

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
9. August 2001 (09.08.2001)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 01/57058 A2**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07H 21/04,  
C12Q 1/68, G01N 33/48

Berlin (DE). SCHMITZ, Anne-Chantal [DE/DE];  
Czeminskistrasse 10, 10829 Berlin (DE). SERS, Chris-  
tine [DE/DE]; Sigmaringer Strasse 16, 10713 Berlin (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/01003

(74) Anwalt: ALBRECHT, LÜKE UND JUNGBLUT;  
Gelfertstrasse 56, 14195 Berlin (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:  
31. Januar 2001 (31.01.2001)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
100 04 102.7 31. Januar 2000 (31.01.2000) DE

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU,  
CZ, DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR,  
HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,  
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,  
NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US*): METAGEN GESELLSCHAFT FÜR GENOM-  
FORSCHUNG MBH [DE/DE]; Ihnestrasse 63, 14195  
Berlin (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH,  
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW),  
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,  
TM), europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK,  
ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR),  
OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): ROSENTHAL, An-  
dré [DE/DE]; Auguststrasse 49, 10119 Berlin (DE).  
HINZMANN, Bernd [DE/DE]; Saupéweg 10, 13127  
Berlin (DE). SCHÄFER, Reinhold [DE/DE]; Sig-  
maringer Strasse 16, 10713 Berlin (DE). ZUBER,  
Johannes [DE/DE]; Choriner Strasse 33, 10435 Berlin  
(DE). TCHERNITSA, Oleg [RU/DE]; Ebertystrasse  
35, 10249 Berlin (DE). GRIPS, Martin [DE/DE];  
Karl-Marx-Allee 125, 10243 Berlin (DE). HELL-  
RIEGEL, Martin [DE/DE]; Presselstrasse 6, 12167

Veröffentlicht:

— ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu  
veröffentlichen nach Erhalt des Berichts

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes, und der anderen  
Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on  
Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe  
der PCT-Gazette verwiesen.



WO 01/57058 A2

(54) Title: DETECTION OF DIFFERENTIAL GENE EXPRESSION

(54) Bezeichnung: NACHWEIS VON DIFFERENZIELLER GENEXPRESSION

(57) Abstract: The invention relates to novel nucleic acid sequences which are differentially expressed in tumor and normal cells.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft neue Nukleinsäuresequenzen, die in Tumor- und Normalzellen differenziell expri-  
miert werden.

BEST AVAILABLE COPY

## Nachweis von differenzieller Genexpression

### Beschreibung

5

Die Erfindung betrifft neue Nukleinsäuresequenzen, die eine differenzielle Genexpression in Tumor- und Normalzellen aufweisen.

10

Die genetische Komplexität der zellulären Transformation auf der Ebene der mRNA Expression wurde zuerst vor mehr als 10 Jahren beschrieben (siehe z.B. Groudine und Weintraub, PNAS USA 77 (1980), 5351-5354; Augenlicht et al., Canc. Res. 47 (1987), 6017-6021). Globale Sequenzinformationen hinsichtlich der bei der Pathogenese von humanem Krebs veränderten Genaktivität wurden erst vor Kurzem erhalten, nachdem neue Methoden zur Ermittlung von Genexpressionsprofilen entwickelt wurden (Zhang et al., Science 276 (1997), 1268-1271; Chang et al. Oncogene 16 (1998), 1921-1930; von Stein et al., Nucleic Acids Res. 25 (1997), 2598-2602). Komplexe Genexpressionsprofile, die den zahlreichen tumorspezifischen Zellfunktionen zugrundeliegen, werden zumindest teilweise durch Akkumulierung multipler genetischer Veränderungen in abnormal aktivierten Signaltransduktionswegen und Transkriptionsfaktoren reguliert (Fearon und Vogelstein, Cell 61 (1990), 759-767; Stanbridge, Annu. Rev. Genet. 24 (1991), 615-657).

20

25

Ein wichtiger Aspekt der mehrstufigen Tumorgenese ist die durch Mutationen bewirkte Aktivierung von Mitgliedern der Ras-Genfamilie. Ras-Mutationen stehen im Zusammenhang mit einer ungünstigen Tumorprognose (Mao et al., Cancer Res. 54 (1994), 1634-1637; Sasaki et al., Cancer Res. 53 (1993), 1906-1910; Yaginuma et al., Gynecol. Oncol. 46 (1992), 45-50; Ahnen et al., Cancer Res. 58 (1998), 1149-1158). Ras-Mutationen sind besonders häufig bei sporadischen Tumorerkrankungen

30



- 2 -

von Pankreas, Colon, Lunge und des myeloischen Systems (Boss, Canc. Res. 49 (1989), 4682-4689).

Die Ras-Genprodukte sind kleine GTP-Bindeproteine, welche die  
5 Transkription auf globale Weise beeinflussen, indem sie als "Hauptschalter"  
in Signaltransduktionsprozessen wirken, bei denen extrazelluläre Signale  
mit Vorgängen im Zellkern verknüpft werden (Abdellatif et al., J. Biol.  
Chem. 269 (1994), 15423-15426; Malumbres und Pellicer, Frontiers in  
Bioscience 3 (1998), 887-912). In normalen Zellen wird die Konzentration  
10 an Ras-GTP in Reaktion auf die Bindung von Wachstumsfaktoren, Cytokinen  
oder anderen Liganden von membrangebundenen Tyrosinkinaserzeptoren  
transient erhöht. Die Umwandlung in die inaktive, GDP-gebundene Form  
von Ras erfolgt durch seine geringe intrinsische GTP-Hydrolyseaktivität und  
wird durch zusätzliche Ras-GTPase-Aktivatorproteine (GAP) beschleunigt.  
15 Oncogene, an den Aminosäurekodons 12, 13, 59 oder 61 mutierte Formen  
von Ras, sind gegenüber von GAP-Stimulierung insensitiv und werden  
folglich in ihrem aktiven Zustand festgehalten (zum Überblick siehe  
Malumbres und Pellicer (1998), supra, Marshall, FASEB J. 9 (1995), 1311-  
1318; Macdonald und McCormick in: Oncogenes und Tumour Suppresors,  
20 Eds Peters G. und Vousden K.H., 121-153, Oxford University Press,  
Oxford 1997). Die Ras-GTP Mengen sind selbst in Tumoren erhöht, die  
keine Aktivatormutationen enthalten (Patton et al., Cancer Res. 58 (1998),  
2253-2259; Clark und Der, Breast Cancer Res. Treat. 35 (1995), 133-  
144). Beim Fehlen von intrinsischen Mutationen kann der Ras-  
25 Signaltransduktionsweg durch inaktivierende Mutationen des Ras-  
Regulators NF-1 GAP bei der Neurofibromatose Typ I (DeClue et al., Cell  
69 (1992), 265-273), durch Komplexbildung von stromaufwärts wirkenden  
Effektorproteinen mit der Bcr-Abl Proteintyrosinkinase in chronischer  
myelogener Leukämie (Puil et al., EMBO J. 13 (1994), 764-773) und durch  
30 direkte Assoziierung von Ras mit dem STP-C488 Protein des DNA  
Tumovirus Herpes saimiri (Jung und Desrosiers, Mol. Cell. Biol. 15 (1995),  
6506-6512) stimuliert werden.

- 3 -

Auf der zellulären Ebene werden zwei hauptsächliche Veränderungen als Ergebnis der Ras-Aktivierung beobachtet: Mitogenese und Reorganisation des Cytoskeletts. Eine permanente Aktivierung von Ras bewirkt eine Verstärkung der normalen zellulären Reaktion. Essentielle Signale für die zelluläre Transformation, Invasivität, Angiogenese und Metastasierung werden mittels verzweigter Signalwege stromabwärts von Ras transduziert. Diese Signalwege umfassen die Raf/Mek/Erk Kaskade von cytoplasmatischen Kinasen, den die kleinen GTP-Bindeproteine Rac/Rho beinhaltenden Signalweg, den PI3 Kinase Signalweg u.a. Über diese Signalwege werden verschiedene Transkriptionsfaktoren wie etwa Elk1, SRF, Jun, ATF2 und NFkB stimuliert (zur Übersicht siehe z.B. Khosravi et al., Adv. Cancer Res. 72 (1998), 57-107).

Angesichts der Komplexität der nichtlinearen Ras-Signalgebung und der überaus großen Anzahl potentieller Targets besteht ein großes Bedürfnis, ein Verfahren bereitzustellen, das eine Bestimmung der mit einer Ras-Transformation assoziierten transkriptionellen Veränderungen erlaubt. Weiterhin sollte dieses Verfahren auch für die Analyse transkriptioneller Veränderungen verursacht durch andere Prozesse einsetzbar sein.

Zur Lösung dieses Problems wurden die Konzentrationen bzw. Mengen einzelner Transkripte in phänotypisch normalen 208 F Rattenfibroblasten (Quade, Virology 98 (1979), 461-465) mit denjenigen in der aus 208 F-Zellen abgeleiteten H-Ras transformierten Zelllinie FE-8 (Griegel et al., Int. J. Canc. 38 (1986), 697-705) mittels einer auf PCR-basierenden cDNA Subtraktionsmethode, der subtraktiven Suppressionshybridisierung (Diatchenko et al., PNAS USA 93 (1996), 6025-6030) bestimmt. Dieses Verfahren erlaubte überraschenderweise eine effiziente Isolierung bekannter Genen - und von besonderer Bedeutung - die Isolierung von neuen Sequenzen. Die beiden verwendeten Zelllinien sind nahe verwandte, quasidiploide Zelllinien, um transkriptionelle Veränderungen aufgrund struktureller und numerischer chromosomaler Aberrationen, die nicht direkt

- 4 -

mit der Ras induzierten Transformation im Zusammenhang stehen, möglichst gering zu halten. Die auf diese Weise nach Vorwärts- und Rückwärts-Subtraktion erhaltenen cDNA Fragmente (n=1257) wurden sequenziert und in einem Array angeordnet. Nach reverser oder konventioneller Northern Analyse wurde ein H-Ras spezifisches Expressionsprofil umfassend neue Sequenzen (n=45), exprimierte Sequence Tags (n=104) und bekannte Gene (n=244) etabliert. Anschließend wurde dieses Genprofil zum Vergleich der mRNA Expression zwischen H-Ras transformierten 208 F-Zellen und mit Zellen verwendet, die durch zwei andere tumorassoziierte Ras-Isoformen K-ras und N-Ras, transformiert waren. Darüber hinaus wurden Targetgene (n=61) identifiziert, deren transkriptionelle Veränderungen durch den Ras/Raf/Mek-Signalweg reguliert sind.

Ein erster Aspekt der Erfindung betrifft ein Verfahren zur Bestimmung von transkriptionellen Veränderungen in einer Zelle, insbesondere in einer Säugerzelle wie etwa einer Nagetierzelle oder einer menschlichen Zelle, assoziiert mit einer physiologischen Veränderung, z.B. einer Transformation, vorzugsweise einer Ras-vermittelten Transformation, gegenüber einer anderen Zelle, die diese bestimmte physiologische Veränderung nicht aufweist. Das Verfahren zur differenziellen Transkriptionsanalyse ist dadurch gekennzeichnet, dass man mRNA aus einer ersten Zelle und einer zweiten Zelle gewinnt, eine subtraktive Suppressionshybridisierung mit der gewonnenen mRNA durchführt und eine Population von in beiden Zellen differenziell exprimierten Genen identifiziert, wobei sich die erste und die zweite Zelle bezüglich einer zu untersuchenden physiologischen Veränderung unterscheiden. Vorzugsweise umfasst das Verfahren weiterhin eine Verifizierung der differenziellen Expression, vorzugsweise durch reverse oder/und konventionelle Northern Blot Analyse.

30

Als erste Zelle wird vorzugsweise eine transformierte Zelle und als zweite Zelle eine nichttransformierte Zelle verwendet. Besonders bevorzugt wird

- 5 -

als erste Zelle eine Ras-transformierte Zelle und als zweite eine nichttransformierte Zelle verwendet, wobei als Ras-transformierte Zelle eine insbesondere eine mit einem mutierten Ras-Genprodukt transformierte Zelle, beispielsweise eine H-Ras-, K-Ras- oder N-Ras-transformierte Zelle  
5 verwendet wird.

Die erste Zelle und die zweite Zelle stammen vorzugsweise von dergleichen Spezies, insbesondere einem Säuger wie etwa Ratte, Maus, Mensch etc. Weiterhin stammen die erste Zelle und die zweite Zelle bevorzugt vom  
10 gleichen Zelltyp, beispielsweise Fibroblasten. Darüber hinaus hat es sich als günstig erwiesen, eine erste Zelle und zweite Zelle zu verwenden, die im wesentlichen keine chromosomalen Aberrationen aufweisen, die das Muster der durch die zu untersuchende physiologische Veränderung, z.B. die Ras-Transformation hervorgerufenen differenziellen Genexpression  
15 möglicherweise verfälschen könnten.

Die subtraktive Suppressionshybridisierung ist eine auf Nukleinsäure-Amplifikation, z.B. PCR-basierende Technik, die einen Reversen Transkriptionsschritt umfasst, bei dem die differenziell exprimierten  
20 Transkripte in cDNA Moleküle umgeschrieben werden. Eine weitere Charakterisierung der differenziell exprimierten Gene kann eine zumindest partielle Sequenzanalyse der identifizierten cDNA Moleküle und einen Abgleich mit Sequenzdatenbanken wie Genbank, EMBL oder EST umfassen.

25

Durch das Verfahren wurden bislang 1257 cDNA Sequenzen durch Vorwärts-Subtraktion (normale 208 F-Zellen minus transformierte FE-8 Zellen) und Rückwärts-Subtraktion (transformierte FE-Zellen minus normale 208 F Zellen) erhalten. Daraus wurden insgesamt 823 individuelle  
30 Sequenzen identifiziert, von denen 427 bekannten Genen und 303 exprimierten Sequence Tags entsprechen. 93 Sequenzen sind bislang unbekannt. Die differenzielle Expression von 393 (47,8 %) Genen und

- 6 -

Genfragmenten wurde durch Northern Analyse verifiziert. Darüber hinaus wurden 236 cDNA Sequenzen entsprechend in nur sehr geringen Konzentrationen vorkommender Transkripten erhalten. Mit hoher Wahrscheinlichkeit weist ein Anteil dieser Sequenzen (> 100) ebenfalls  
5 eine differenzielle Expression auf.

Die durch das Verfahren mittels cDNA Subtraktion erhältliche Population von vorzugsweise mindestens 100 differenziell exprimierten Genen kann auf neue Weise, z.B. durch Anordnung auf Arrays, zur Untersuchung der  
10 Beziehung zwischen einem Signalgebungsmolekül und einem Transkriptionstarget auf der Ebene des Transkriptoms eingesetzt werden. Auf diese Weise kann die Anzahl von biologisch relevanten Targets in den untersuchten Zellen auf eine beschränkte Anzahl von Genen verringert werden, die dann gründlich auf ihre Beteiligung an spezifischen Aspekten  
15 der jeweiligen physiologischen Veränderung, z.B. der Tumorgenese untersucht werden kann.

Ein Gegenstand der Erfindung ist eine Nukleinsäure, dadurch gekennzeichnet, dass sie eine differenzielle Expression in Tumorzellen und  
20 normalen Zellen zeigt, umfassend

- (a) eine der in Fig. 11 gezeigten Nukleinsäuresequenzen,
- (b) Teilsequenzen davon mit einer Länge von mindestens 50, vorzugsweise mindestens 100 und besonders bevorzugt mindestens 200 Nukleotiden,
- 25 (c) eine mit einer Sequenz aus (a) oder/und (b) unter stringenden Bedingungen hybridisierende Sequenz, oder/und
- (d) eine zu einer Sequenz aus (a), (b) oder/und (c) komplementäre Sequenz.

30 Erfindungsgemäß werden Nukleinsäuren, z.B. Gene, cDNA-Moleküle oder RNA-Moleküle, bereitgestellt, deren Expression in der Ras-transformierten Zelle erhöht im Vergleich zur nichttransformierten Zelle ist. Diese

- 7 -

Nukleinsäuren umfassen vorzugsweise die entsprechenden in Fig. 11 angegebenen Nukleinsäuresequenzen (T-Klone) oder Teilsequenzen davon mit einer Länge von mindestens 50, vorzugsweise mindestens 100 und besonders bevorzugt mindestens 200 Nukleotiden.

5

Weiterhin werden Nukleinsäuren, z.B. Gene, cDNA-Moleküle oder RNA-Moleküle, bereitgestellt, deren Expression in der Ras-transformierten Zelle verringert im Vergleich zur nichttransformierten Zelle ist. Diese Nukleinsäuren umfassen vorzugsweise die entsprechenden in Fig. 11  
10 angegebenen Nukleinsäuresequenzen (N-Klone) oder Teilsequenzen davon mit einer Länge von mindestens 50, vorzugsweise 100 und besonders bevorzugt mindestens 200 Nukleotiden.

Neben den in Fig. 11 angegebenen Nukleinsäuresequenzen und  
15 Teilsequenzen davon umfasst die Erfindung auch Nukleinsäuresequenzen, die unter stringenten Bedingungen mit einer der in Fig. 11 angegebenen Nukleinsäuresequenzen oder Teilsequenzen davon (wie zuvor angegeben) hybridisieren. Der Begriff "Hybridisierung" gemäß vorliegender Erfindung wird wie bei Sambrook et al., Molecular Cloning. A Laboratory Manual,  
20 Cold Spring Harbor Laboratory Press (1989), 1.101-1.104) verwendet. Gemäß vorliegender Erfindung spricht man daher von einer Hybridisierung unter stringenten Bedingungen, wenn nach Waschen für eine Stunde mit 1 x SSC und 0,1% SDS bei 55°C, vorzugsweise bei 62°C und besonders bevorzugt bei 68°C, insbesondere für 1 h in 0,2 x SSC und 0,1% SDS bei  
25 55°C, vorzugsweise bei 62°C und besonders bevorzugt bei 68°C noch ein positives Hybridisierungssignal beobachtet wird. Eine unter derartigen Waschbedingungen mit einer unter Fig. 11 gezeigten Nukleotidsequenzen hybridisierende Nukleotidsequenz wird von der vorliegenden Erfindung umfasst.

30

Weiterhin werden von der vorliegenden Erfindung auch zu den in Fig. 11 gezeigten Nukleinsäuresequenzen homologe Sequenzen, insbesondere

- 8 -

homologe Sequenzen aus anderen Spezies, vorzugsweise humane Sequenzen, z.B. Gene, cDNA-Moleküle oder RNA-Moleküle oder allelische Variationen dieser Sequenzen erfasst. Derartige Sequenzen hybridisieren vorzugsweise unter den oben angegebenen Bedingungen mit den in Fig. 11  
5 gezeigten Nukleinsäuresequenzen. Bevorzugte Beispiele für humane Sequenzen sind in Fig. 12 dargestellt.

Von den in Figur 11 und Fig. 12 gezeigten Sequenzen ist lediglich von den Nukleinsäuren N5, N9, N15, N18, N52, N132, N159, N179, T26, T51,  
10 T55, T56, T57 und T99 (Fig. 11) bzw. 6 und 33 (Fig. 12) auf Basis des Suchkriteriums einer 95%igen Sequenzhomologie ein Zusammenhang mit der Ras-Signaltransduktionskaskade bekannt. Von den übrigen Sequenzen ist nach Kenntnisstand der Anmelderin ein derartiger Zusammenhang nicht bekannt. Diese Sequenzen stellen daher eine im Rahmen der vorliegenden  
15 Erfindung bevorzugte Ausführungsform dar.

Die erfindungsgemäßen Gene, bzw. deren Transkripte, cDNAs, aber auch deren Genprodukte eignen sich als Target für diagnostische oder therapeutische Zwecke, insbesondere für die Tumordiagnostik oder die  
20 Tumorthherapie. "Target" bedeutet in diesem Zusammenhang den Nachweis bzw. die Beeinflussung der Menge, Aktivität oder/und Lokalisierung der Nukleinsäure oder deren Genprodukts. Diagnostische Anwendungen umfassen eine qualitative oder quantitative Bestimmung des Vorhandenseins, der Menge, der Aktivität oder/und der Lokalisierung der  
25 Nukleinsäure oder des Genprodukts nach bekannten Methoden. Therapeutische Anwendungen umfassen beispielsweise eine Modulation der Expression der Nukleinsäure, z.B. durch gentherapeutische Verabreichung der Nukleinsäure oder eine Verabreichung von Antisense-RNA oder Ribozymen. Weiterhin kann auch die Menge, Aktivität oder/und  
30 Lokalisierung des von der Nukleinsäure kodierten Polypeptids z.B. durch Verabreichung des Polypeptids oder eines Aktivators davon oder durch Verabreichung eines gegen das Polypeptid gerichteten Antikörpers, z.B. in

- 9 -

Form eines Konjugats mit Radioisotopen oder cytotoxischen Substanzen, oder eines Inhibitors des Polypeptids, z.B. einer niedermolekularen Substanz, moduliert werden.

- 5 Weiterhin bedeutet "Target" auch die Verwendung der Nukleinsäuren bzw. davon kodierter Genprodukte zur Identifizierung neuer Wirkstoffe in einem Screening-Verfahren, z.B. in einem Hochdurchsatz-Screening-Verfahren in zellulären oder molekularen Systemen. Zelluläre Screeningsysteme umfassen üblicherweise Zellen mit einer erhöhten Expression der Target-
- 10 Nukleinsäure, während molekulare Screeningsysteme die Verwendung der Nukleinsäure bzw. des Genproduktes in zellfreier Form, z.B. in aufgereinigter und isolierter Form umfassen. Beispielsweise können aus den in Fig. 11 oder/und Fig. 12 gezeigten Sequenzen bzw. aus davon nach Standardmethoden abgeleiteten "Volllänge"-Sequenzen, z.B. cDNAs,
- 15 Proteine abgeleitet werden, und diese Proteine bzw. Teile davon exprimiert werden, insbesondere wenn extrazelluläre oder/und transmembrane Domänen identifiziert werden. Gegen diese Domänen gerichtete Wirkstoffe können als Therapeutikum oder Diagnostikum eingesetzt werden. Beispielsweise können Antikörper, insbesondere monoklonale Antikörper,
- 20 gegen diese Domänen erzeugt und gegebenenfalls nach Chimärisierung oder/und Humanisierung als Wirkstoffe verwendet werden. Bei cytosolischen Targetpeptiden oder -polypeptiden werden vorzugsweise Screens nach niedermolekularen Wirkstoffen durchgeführt.
- 25 Außerdem werden Sequenzen offenbart, die eine differenzielle Expression in von unterschiedlichen Ras-Isoformen transformierten Zellen zeigen. So wurde die Genexpression in unterschiedlichen Zellen untersucht, die jeweils eine der drei prädominanten mutierten Ras-Isoformen H-Ras, K-Ras und N-Ras exprimieren. Dabei wurde ein identisches Muster von positiven und
- 30 negativen Veränderungen für 237 Gene (90%) gefunden. 26 Gene zeigten jedoch ein Isoform-spezifisches Expressionsmuster.



- 10 -

Außerdem werden Sequenzen offenbart, die eine differenzielle Expression in mit einer Wirksubstanz behandelten Zellen und unbehandelten Zellen, insbesondere Tumorzellen, zeigen. Als Wirksubstanzen können grundsätzliche beliebige Stoffe, insbesondere pharmakologisch aktive  
5 Stoffe, die einen Einfluss auf die Transkription in der Zelle zeigen, verwendet werden. Bevorzugte Beispiele für Wirkstoffe sind Modulatoren, d.h. Aktivatoren oder Inhibitoren der Tumorgenese. Besonders bevorzugt werden Modulatoren der Ras-Aktivität verwendet.

10 In dieser Ausführungsform der Erfindung kann der Einfluss von Wirksubstanzen, die der ersten oder/und zweiten Zelle zugegeben worden sind, auf die Population der differenziell exprimierten Gene getestet werden. Bei Zugabe des MAP-Kinaseinhibitors PD98059 zu einer Ras-transformierten Zelle wurde beispielsweise gefunden, dass die Transkription  
15 von 61 Genen im Vergleich zu unbehandelten Zelle deutlich verringert und zumindest teilweise auf die Höhe vor der Transformation zurückgeführt werden konnte.

Die Sensitivität der transkriptionellen Modulation dieser Gene hinsichtlich  
20 der Inhibierung einer Signalgebung durch die MAP-Kinase definiert eine Unterklasse von Ras-sensitiven Targets, welche durch Substrate von Erk1/Erk2 reguliert werden und voraussichtlich für die transformierenden Eigenschaften der Zelle direkt verantwortlich sind. Die 116 durch den Inhibitor nicht beeinflussten Gene werden vermutlich durch MEK-  
25 unabhängige Signaltransduktionswege stromabwärts von Ras reguliert.

Überraschenderweise konnte eine unerwartet hohe Anzahl an Sequenzen identifiziert werden, welche einer malignen Proliferation entgegenwirken können. Bei diesen durch die differenzielle Expressionsanalyse  
30 identifizierten Sequenzen handelt es sich um Tumorsuppressorgene der Klasse II, da sie kein primäres Ziel von tumorinitiierenden Mutationen sind. Stattdessen zeichnen sich die Gene der Klasse II dadurch aus, dass ihre

- 11 -

Expression durch Gene der Klasse I reguliert wird, die für transkriptionelle Regulatoren wie etwa onkogene Transkriptionsfaktoren oder Repressoren kodieren, und der Gegenstand einer Mutation sein können. Eine Erhöhung der Expression von Transformationssuppressorgenen der Klasse II kann den transformierten Phänotyp von Ras exprimierenden Zellen blockieren (Sers  
5 et al., J. Cell. Biol. 136 (1997), 935-944). Somit besteht eine funktionelle Verbindung zwischen einer permanent aktivierten Ras-Signalgebung und der Repression der Klasse II Suppressoraktivität.

10 Bemerkenswerterweise konnten mehr als zehn negative Wachstumsregulatoren in einem unabhängigen Expressionsprofil durch Subtraktion von 208 F cDNA (Driver) von REF-52 cDNA (Tester) gefunden werden. REF-52 Zellen zeichnen sich dadurch aus, dass sie in Reaktion auf H-Ras-Expression ein vorzeitiges Alterungsprogramm aktivieren (Serrano et al.,  
15 Cell 88 (1997), 593-602) und hohe mRNA-Konzentrationen der negativen Regulatoren aufweisen, die in 208 F-Zellen nicht exprimiert werden.

Weiterhin wird die Erfindung durch die nachfolgenden Figuren und Beispiele erläutert.

20

#### Beschreibung der Figuren

Figur 1 zeigt eine Übersicht der nach Vorwärts- und Rückwärts-Subtraktion erhaltenen DNA-Bibliotheken. Sequenzanalyse:  
25 Homologieuntersuchungen wurden unter Verwendung des BLASTN-Programms gegen die NCBI Non-Redundance und EST-Datenbanken durchgeführt. Übereinstimmungen gegenüber einer Datenbankséquence wurden als eine Sequenzidentität von > 95% über eine Region von 150 bis  
30 1000 bp abhängig von der cDNA-Insertlänge definiert.

- 12 -

Figur 2 zeigt eine Übersicht von differenziell exprimierten Sequenzen bestätigt durch Reverse (R) und/oder konventionelle Northern Blot Analyse (N, T). Sequenzidentität, Spezies und Zugriffsnummer sind gemäß der besten Übereinstimmung in der Blast-Analyse aufgelistet. Speziesabkürzungen: H, human; M, Maus; R, Ratte; C, Huhn; HA, Hamster; X, *Xenopus laevis*. Redundanz bedeutet die Anzahl an individuellen cDNA Klonen, die einem übereinstimmenden Gen in der BLAST-Analyse entsprechen. Die Nummern N1-N70 entsprechen den durch Ras-Transformation herabregulierten Genen wie durch Northern Blot in Fig. 7 gezeigt. Die Nummern T1-T74 entsprechen heraufregulierten Genen wie in Fig. 7 gezeigt. Die Mengen an mRNA wurden densitometrisch analysiert. Die angegebenen Zahlen entsprechen dem Verhältnis von densitometrischen Werten (Volumenanalyse) von 208F gegenüber FE-8 mRNA (Ausmaß der Herabregulierung, linker Abschnitt) und von FE-8 gegenüber 208F mRNA (Ausmaß der Heraufregulierung, rechter Abschnitt). Ein Wert von 30 oder mehr zeigt, dass ein Transkript in einer der untersuchten Zellen nicht nachweisbar war.

Die folgenden cDNA Fragmente waren bei Reverser oder konventioneller Northernblot Analyse nicht nachweisbar. 208 F spezifische Klone: p190-B (Zugriffs-Nr. U170032, SLIT-2 (AF141386), Slugh Zinkfinger (U79550), Semaphorin E (AB000220), GLE-1 (AF058922), TID1 (AF061749), ARF-GEP1 (AF023451), DEAD Box RNA Helicase-artiges Protein (NM-004398); FE-8-spezifische Klone: G21 Protein (AF131207), p68 RNA Helicase (X65627), LZTR-1 (D38496), Smcx (Z29651), SHMT (L11932) und CRK SH3-Protein/C3G (D21239).

Figur 3 zeigt Ras-Targetgene, die auf eine MEK-Inhibierung durch PD98059 reagieren. Linke Spalte: präferentiell in normalen 208 F-Zellen exprimierte und bei H-ras-Transformation herabregulierte Gene; rechte Spalte: bei H-ras-Transformation heraufregulierte Gene. Transkriptmengen: 0, mRNA bei Northern Blots mit Gesamt RNA nicht nachweisbar; + bis + + +, niedrige, mittlere oder hohe mRNA Expression. Die als a bis e bezeichneten Sequenzen wurden bei den in Fig. 8 gezeigten Northern Blots als Sonden verwendet.

10

Figur 4 zeigt transkriptionelle Ras-Isoformen spezifische Änderungen. Transkriptmengen: 0, mRNA nicht nachweisbar in Northern Blots mit Gesamt RNA, + bis + + + +, geringe, mittlere, hohe oder sehr hohe RNA-Expression. Die als f bis i bezeichneten Sequenzen wurden in den in Fig. 8 gezeigten Northern Blots als Sonden verwendet.

15

Figur 5 zeigt Eigenschaften von Zellen, die für die Identifizierung von Ras-Transformationstargets verwendet wurden.

20

a) Morphologie von normalen 208 F Fibroblasten und H-Ras-transformierten FE-8 Zellen unbehandelt und mit dem MEK-Inhibitor (PD98059) inkubiert. Phasenkontrast, 100fache Vergrößerung.

25

b) DNA Histogramm von 208F und FE-8 Zellen erhalten mit Durchflusszytometrie. Abszisse: Fluoreszenzintensität; Ordinate: gezählte Zellen; die Zahlen beziehen sich auf den Anteil von Zellen (%) in verschiedenen Phasen des Zellzyklus. Die 208 F und FE-8 Rattenzellen zeigten einen pseudodiploiden Karyotyp ohne größere numerische chromosomale Aberrationen.

30

- 14 -

- c) ankerunabhängige Proliferation von Zellen in Kulturen auf Poly-Hema-beschichteten Oberflächen. Ordinate: Absorption bei 490 nm.
- d) Westerblot-Analyse der 21-Ras Expression und
- e) der Phospho-p44/42 MAPK Expression.

5

Figur 6 zeigt eine Reverse Northern Blot Analyse von subtrahierten cDNA Fragmenten. Repräsentatives Beispiel von 93 angeordneten ESTs, die aus einer 208F - FE-8 subtrahierten Bibliothek erhalten wurden (N-Klone).

10

- a) Hybridisierungssonde:  $^{32}\text{P}$ -markierte 208 F cDNA,
  - b) Hybridisierungssonde:  $^{32}\text{P}$ -markierte FE-8 cDNA.
- Kontroll-DNAs: Klonierungsvektor PCR2.1 (Filterposition D22), GAPDH (D23), H-Ras (D24).

15

Figur 7 zeigt eine konventionelle Northern Blot Analyse von präferentiell exprimierten Genen. Obere Hälfte, Klon N1-N70 entsprechend in H-ras-tranformierten FE-8 Zellen herabregulierten Genen wurden als Hybridisierungssonden verwendet. Untere Hälfte, Klon T1-T74 entsprechend in FE-8 Zellen heraufregulierten Genen wurden als Hybridisierungssonden verwendet. Linke Spalten, einzelne Blots von Gesamt RNA aus normalen 208 F Zellen, rechte Spalten, aus FE-8 RNA. Schwarze Pfeile zeigen die korrekte Transkriptgröße wie in der Literatur beschrieben. Weiße Pfeile zeigen aberrante Transkripte. Kontrollhybridisierungen erfolgten mit einer GAPDH Sonde (A bis E). Originalgröße der Northern Filter: 3 x 1 cm.

20

25

Figur 8 zeigt repräsentative Beispiele für die Wirkungen des Ras/Raf/Mek Signaltransduktionswegs und verschiedener Ras-Isoformen auf die Targetgentranskription.

30

- 15 -

- a bis e) Northern Blot Analyse der mRNA-Expression in normalen 208 F Fibroblasten, H-ras-transformierten A-Zellen und mit PD98059 behandelten FE-8 Zellen.
- 5 f bis i) Northern Blot Analyse der mRNA Expression in normalen 208 F Zellen und in mit mutiertem H-Ras, K-Ras und N-Ras transformierten 208F Zellen.
- 10 k) MMP-3, repräsentatives Beispiel für ein Gen ohne signifikante differenzielle Expression.

- Figur 9 zeigt eine Charakterisierung von mit Isoformen des Ras Onkogens transformierten Zellen.
- 15 a) Morphologie von normalen 208F Fibroblasten, H-Ras-transformierten FE-8 Zellen, K-Ras und N-Ras transformierten 208F Zellen. Phasenkontrast, 100fache Vergrößerung.
- b) Ankerunabhängige Proliferation von Zellen in Kulturen auf Poly-Hema-beschichteten Oberflächen. Ordinate: Absorption bei 490 nm.
- 20 c) Westerblot-Analyse der Ras-Expression.

- Figur 10 zeigt repräsentative Beispiele einer differenziellen mRNA Expression in stabil mit K-Ras transformierten Rattenovarien-Oberflächenepithelzellen und in konditionell H-Ras-transformierten Fibroblasten. Links: Northernblot Analyse von Gesamt RNA aus normalen Rattenovarien-Oberflächenepithelzellen (ROSE199) und 2 K-Ras transformierten Derivaten (ROSE A2/1 K-Ras und ROSE A2/5 K-Ras). Rechts: RNA aus 208F Zellen, stabil transformierten FE-8 Zellen und konditional transformierten 208F-iHRas-Zellen vor (- IPTG) und nach 4 Tagen einer Ras-Induzierung (+ IPTG).
- 25
- 30

- 16 -

- Figur 11 zeigt die Nukleotidsequenzen von cDNAs entsprechend den identifizierten differenziell exprimierten Transkripten. Neben den konkret angegebenen Sequenzen beinhaltet Fig. 11 selbstverständlich auch eine Offenbarung bezüglich der Komplementärsequenzen.
- Figur 12 zeigt die Nukleotidsequenzen von homologen menschlichen cDNAs. Auch Fig. 12 beinhaltet eine Offenbarung bezüglich der Komplementärsequenzen.
- Figur 13 zeigt eine Zuordnung der Fig. 11 gezeigten Nukleotidsequenzen (Ratte) zu den homologen menschlichen Sequenzen gemäß Figur 12.
- SEQ. ID NO. 1 - 885: die Sequenzen SEQ. ID NO. 1,2,3 ... 335 entsprechen den Sequenzen 1,2,3 ... 335 gemäß Fig. 12. Die Sequenzen SEQ. ID NO. 336, 337, 338 ... 632 entsprechen den Sequenzen N 1, N2, N3 ... N297 gemäß Fig. 11 und die Sequenzen SEQ. ID NO. 633, 634, 635 ... 885 entsprechen den Sequenzen T1, T2, T3 ... T253 gemäß Fig. 11.

## Beispiele

### 1. Methoden

#### 1.1 Zellkultur und DNA-Transfektionen

Zellen wurden in Dullbeco's modifiziertem Eagle's Medium (DMEM) supplementiert mit 10% fötalem Kälberserum kultiviert. Die Transfektionen erfolgten durch Calciumphosphat-Präzipitation wie bei Griegel et al. (Int. J. Canc. 38 (1986), 697-705) beschrieben. Zur Etablierung von N-Ras

- 17 -

Transformanten wurden 208F Zellen mit pcDneo und dem N-Ras (G12D) Onkogen (Souyri et al., Virology 158 (1987), 69-78) cotransfiziert und in DMEM mit 400 µg/ml G418 selektioniert. Das K-Ras (C12V) Onkogen wurde aus der humanen Colonkarzinomzelllinie SW480 kloniert und in 208F Zellen transfiziert. 208F-K-Ras Zellen wurden aus morphologisch transformiertem Transfektanten isoliert. FE-8 Zellen sind G418-resistente H-ras (G12V)-transformierte Derivate von 208F (Griegler et al., supra).

Zur Herstellung von subtrahierten Bibliotheken wurden Zellen aus einem frühen Isolat der FE-8 Zelllinie verwendet. 208F-Zellen wurden in Kultur nicht länger als 30 Tage nach Transfektion gehalten. K-Ras transformierte Rattenovarien-Oberflächenepithelzellen wurden nach Transfektion von ROSE199 Zellen (Adams und Auersperg, Exp. Cell Biol. 53 (1985), 181-188) mit K-Ras (C12 V) isoliert. Zur Herstellung von 208F-iH-Ras-Zellen, die eine induzierbare Expression des H-Ras Onkogens zeigen, wurden 208F Zellen mit den Plasmiden pSVlacOras und pHβlacINLSneo (Liu et al., Canc. Res. 52 (1992), 983-989) cotransfiziert und in Standardmedium mit 400 µ/ml G418 selektioniert. Für die Ras-Expression wurden die Zellen mit 20 mM Isopropyl-1-thio-β-D-galactosid (IPTG) vier Tage lang inkubiert.

20

Der MEK Inhibitor PD98059 (Dudley et al. PNAS USA 92 (1995), 7686-7689) wurde in einer Endkonzentration von 50 mM in DMSO gelöst. FE-8-Zellen wurden 2 Tage lang mit PD98059 in einer Endkonzentration von 50 µM behandelt. Die ankerunabhängige Proliferation wurde semiquantitativ in Kulturen bestimmt, die auf Mikrotiterplatten beschichtet mit Poly-2-hydroxyethylmethacrylat (Poly-Hema; Sigma) gewachsen waren. 75 µl einer Poly-Hema-Stammlösung (5 mg/ml in 95% Ethanol) wurden in die Vertiefungen gegeben und für 72 h bei 37°C trocknen gelassen. Zellsuspensionen wurden auf beschichteten Platten (1000 Zellen/Vertiefung) ausgesät und das Wachstum wurde nach 5 Tagen unter Verwendung eines XTT Assay (Roche, Mannheim, Deutschland) bestimmt.

30



- 18 -

## 1.2. Klonierung von differenziell exprimierten Sequenzen durch subtraktive Suppressionshybridisierung (SSH)

Gesamt-RNA wurde aus subkonfluenten Kulturen wie von Chomczynski und Sacchi (Anal. Biochem. 162 (1987), 156-159) beschrieben gewonnen. mRNA wurde aus 1 mg Gesamt-RNA unter Verwendung des mRNA Separatorkit (Clontech, Palo Alto, Kalifornien, USA) isoliert. cDNA Synthese und Subtraktion wurden unter Verwendung des PCR-Select™ Subtraktionskit (Clontech, Palo Alto, Kalifornien, USA) gemäß der Vorschrift des Herstellers mit folgenden Modifikationen durchgeführt: Ein Driver/Tester-Volumenverhältnis von 2:12 wurde bei der ersten Hybridisierung verwendet. 26 Zyklen der primären PCR und 10 Zyklen der sekundären PCR wurden unter der Verwendung des Advantage cDNA Polymerase Mix (Clontech) durchgeführt. Um die Effizienz der cDNA Subtraktion zu bestimmen, wurden die Transkriptmengen des konstitutiv exprimierten Gens GAPDH durch RT-PCR in subtrahierten und unsubtrahierten Populationen von 208F RNA bzw. FE-8 RNA verglichen. Der Nachweis von GAPDH Sequenzen für beide Subtraktionen erforderte 28 PCR Zyklen bei Verwendung von subtrahierter cDNA als Matrize, während zur Amplifizierung von GAPDH aus Kontroll cDNA nur 18 Zyklen benötigt wurden. Außerdem wurden die Mengen von Genen, für die eine differenzielle Expression in 208F und FE-8 Zellen bekannt ist, durch RT-PCR getestet. Wie erwartet war H-ras spezifische cDNA in subtrahierter gegenüber und unsubtrahierter FE-8 cDNA angereichert. Die Menge an Lysyloxidase cDNA war höher in subtrahierter als in unsubtrahierter 208F cDNA und zeigte eine Abnahme von einer geringen Menge in unsubtrahierter FE-8 cDNA bis zu einer nicht mehr nachweisbaren Menge in subtrahierter FE-8 cDNA.

Die subtrahierten cDNA Sequenzen wurden unter Verwendung des QIA Quick PCR Reinigungskit (Qiagen, Valencia, Kalifornien, USA) aufgereinigt. 10 ng cDNA wurden in den Vektor pCR2.1 (Invitrogen, Leeg, Niederlande)

- 19 -

durch T/A-Klonierung inseriert. Individuelle Transformanten mit cDNA Fragmenten wurden aus weißen Kolonien auf X-Gal/IPTG-Agar-Platten isoliert. Um die Qualität der Bibliothek hinsichtlich der Redundanz und Spezifität zu ermitteln, wurden 35 willkürlich gepickte cDNA Transformanten aus jeder DNA-Bibliothek isoliert und sequenziert. Die differenzielle Expression der inserierten Sequenzen wurde in Northern Blots mit 10 µg Gesamt RNA aus 208F und FE-8 Zellen analysiert.

### 1.3 Sequenzanalyse

10

Sequenzierungsreaktionen wurden mit dem M13 Universalprimer unter Verwendung des BigDye-Sequenzierungskit (Perkin Elmer) gemäß der Vorschrift des Herstellers durchgeführt. Die Sequenzen wurden auf einem ABI377 Sequenziergerät bestimmt. Die Sequenzierung der cDNA Insertionen von subtrahierten Bibliotheken wurde beendet, wenn die Anzahl redundanter Sequenzen diejenige von neuen Klonen signifikant überstieg. Das Clustering erfolgte unter Verwendung der GAP4 Software (Staden Package). Sequenzhomologie-Untersuchungen erfolgten gegen die Datenbanken GenBank (nr) und Expressed Sequence Tag (dbest) unter Verwendung des BLASTN Programms bei NCBI (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/BLAST>).

20

### 1.4 Hybridisierungsanalyse

Nicht redundante Plasmid-DNA Sonden aller identifizierter Fragmente wurden in 96-Loch-Mikrotiterplatten überführt. Unter Verwendung von PCR-Select™ adaptorspezifischen Primern wurde eine PCR-Amplifikation mit 30 Zyklen (30 sec 94°C, 30 sec 68°C, 90 sec 72°C) durchgeführt. Die mittlere Größe der inserierten Fragmente war 800 bp. Die PCR amplifizierten Insertionen wurden auf jeweils 2 25 x 12 cm Nytran Nylonmembranen (Schleicher und Schuell, Dassel, Deutschland) geplottet. Es wurde eine Reverse Northern Analyse wie bei von Stein et al. (Nucleic

30

- 20 -

Acids Res. 25 (1997), 2598-2602) beschrieben durchgeführt, außer dass die folgenden Hybridisierungsbedingungen verwendet wurden: Die Vorhybridisierung der Membranen erfolgte mit 5 x Denhardt's Reagenz, 5 x SSC, 50 mM Phosphatpuffer, 0,5% SDS, 100 ng/ml tRNA bei 65°C für 3 h. Die Hybridisierung erfolgte im selben Puffer ohne Denhardt's Reagenz und 50 mM Phosphatpuffer bei 65°C für 16 h.

Für die konventionelle Northern Blot-Analyse wurden 10 µg Gesamt-RNA elektrophoretisch in 1 % Agarosegelen mit Formaldehyd aufgetrennt und in 20 x SSC auf Protran Nitrozellulosemembranen (Schleicher und Schuell, Dassel, Deutschland) geblottet. Die cDNA Fragmente wurden unter Verwendung des Ready Prime Systems (Amersham, Braunschweig) mit <sup>32</sup>P-dCTP markiert. Die Hybridisierung erfolgte in ExpressHyb Hybridisierungspuffer (Clontech) bei 68°C über Nacht. Die Membranen wurden zweimal in 2 x SSC, 0,1 % SDS bei 42°C für 20 min und 2 x 0,1 SSC, 0,1 % SDS bei 66°C für 30 min gewaschen und autoradiographisch analysiert.

## 2. Ergebnisse

### 2.1 Eigenschaften der zur Identifizierung von Ras-Transformationstargets verwendeten Zellen

Die präneoplastische Zelllinie 208F und deren malignes Ras-transformiertes Derivat FE-8 (Fig. 5a) zeigen einen nahezu diploiden Karyotyp ohne größere numerische oder strukturelle chromosomale Aberrationen (Fig. 5b). Während 208F Zellen keine spontane Transformation zeigen, sind FE-8 Zellen ankerunabhängig (Fig. 5c) und zeigen eine stark maligne Wirkung bei subkutaner Injektion in athymische Nacktmäuse oder neugeborene Ratten (Griegel et al. (1986), supra; Sers et al. (J. Cell Biol. 136 (1997), 935-944). Das 208F/FE-8 Zellsystem eignet sich somit für die Bereitstellung einer Population an transkriptionell veränderten Genen, die durch eine

- 21 -

permanente Ras-Signalgebung sowie durch Änderungen in der allgemeinen Genregulation hervorgerufen werden.

## **2.2 Isolierung von differenziell beim Übergang vom normalen zum transformierten Zustand exprimierten Sequenzen**

cDNA-Klone, die präferentiell in normalen 208F Rattenzellen oder in transformierten FE-8 Zellen exprimierte mRNAs repräsentieren, wurden aus zwei subtrahierten cDNA-Bibliotheken gewonnen. Zur Isolierung von beim Übergang vom normalen zum transformierten Zustand herabregulierten Sequenzen (N-Klone) wurde Tester cDNA aus normalen 208F Fibroblasten und Driver cDNA aus transformierten FE-8 Zellen (Vorwärts-Subtraktion) verwendet. Um bei während der neoplastischen Transformation heraufregulierte Sequenzen (T-Klone) zu erhalten, wurde FE-8 cDNA als Tester und 208F cDNA als Driver verwendet (Rückwärts-Subtraktion). Es wurden die Nukleotidsequenzen von 1357 subtrahierten cDNA Klonen nach T/A Klonierung und bakterieller Transformation bestimmt. Dabei wurden 823 individuelle Sequenzen identifiziert (Fig. 1, 11). Um die differenzielle Expression durch unabhängige Methoden zu verifizieren, wurden subtrahierte cDNA Sequenzen unter Verwendung von Nested Adapter Primern durch PCR amplifiziert. Die PCR Produkte wurden gelelektrophoretisch aufgetrennt und auf Hybridisierungsmembranen überführt. Jeweils zwei Membranen wurden mit radioaktiv markierten Sonden aus normalen 208F Zellen bzw. transformierten FE-8 Zellen hybridisiert (Reverse Northern Analyse, Fig. 6). Zusätzlich wurde Gesamt-RNA aus 208F und FE-8 Zellen mit Standard Northern Blots unter Verwendung einzelner cDNA Fragmenten als Sonden analysiert. Durch konventionelle Northern Analyse wurde die differenzielle Expression von 48 aus 50 willkürlich ausgewählten cDNA Fragmenten (96%) auf Reversen Northern Blots verifiziert. Außerdem wurden 193 bekannte Genfragmente, die keine eindeutigen oder gar keine Hybridisierungssignale auf Reversen Northern-Membranen ergaben, auf konventionelle Weise analysiert. Die

- 22 -

Ergebnisse aller Standard-Northern Blot Analysen mit Hinweis auf differenzielle Expression von Ras-Transformationstargets sind in Fig. 7 gezeigt. Exprimierte Sequence-Tags und neue Sequenzen wurden nicht weiter analysiert, wenn die Sensitivität des Reversen Northern Blots nicht  
5 ausreichend war, um eine differenzielle Expression eindeutig zu verifizieren. Die Liste aller differenziellen Gene klassifiziert nach ausgewählten Eigenschaften ihrer Produkte ist in Fig. 2 gezeigt. Die zum Nachweis von Expressionsdifferenzen zwischen normalen und transformierten verwendete Methode erlaubt die Isolierung von stark und gering exprimierten Genen.  
10 Aufgrund des im SSH Verfahren enthaltenen Ausgleichsschritts wurde eine Identifizierung von stark exprimierten Transkripten (z.B. kodierend für Proteine des Cytoskeletts) und von mRNAs mit geringer Kopienzahl (z.B. kodierend für Transkriptionsfaktoren) ermöglicht. Die bei dieser Untersuchung identifizierten cDNA Fragmente stellen einen signifikanten  
15 Bruchteil der in den zwei Zelllinien differenziellen exprimierten Genen dar.

### **2.3 Transkriptionelle Basis für abnormes Wachstum, invasive und metastatische Eigenschaften in Ras-transformierten Zellen**

20 Aus FE-8 Zellen wurde eine Anzahl von Genen gewonnen, von denen bereits bekannt war, daß sie in Ras- transformierten Zellen in veränderten mRNA-Mengen vorliegen. Die potentiellen Ras-Targets, die eine stimulierte oder de novo Expression aufweisen, umfassen die Gene kodierend das Metastase-assoziierte Glykoprotein CD44, den Transkriptionsfaktor Fra-1,  
25 das alpha-Chemokin Mob-1, die Metalloproteinasen MMP-1 und MMP-3 sowie die regulatorische leichte Kette von Myosin. Die bekannten herabregulierten Ras-Targets beinhalten die Gene für  $\alpha$ -Actin, Kollagen  $\alpha$ -1, Entaktin/Nidogen, Fibronectin, TGF $\beta$ -stimulierte Sequenz TSC36, Lysyloxidase, Glattmuskel-Myosin-Leichtkette (MLC)-2 und NAD-  
30 Dehydrogenase.

- 23 -

Das Transkriptionsmuster von Ras-transformierten Zellen zeigte eine enge Korrelation mit aggressivem Tumorverhalten. So war beispielsweise die Expression von Lamininrezeptor, MMP-1 (Collagenase), MMP-3 (Stromelysin-1), MMP-10 (Stromelysin-2) und CD44 Glykoprotein, deren Bedeutung für die Metastasierung bekannt ist, in FE-8 Zellen stimuliert. Gleichzeitig war eine große Anzahl von antiproliferativen, antiinvasiven oder antiangiogenen Genen in FE-8 Zellen reprimiert. Diese Gene kodieren für Syndecan-2, Gewebeinhibitor von Metalloproteasen (TIMP)-2, Lysyloxidase (rrg-1), Thrombospondin-1, Proteinkinase A II, das myristoylierte, alaninreiche C-Kinasesubstrat (MARCKS) und das Wachstumsarrest-spezifische Protein GAS-1.

Es wurde auch eine Verknüpfung zwischen der Ras-Onkogen vermittelten Signalgebung und der Arzneimittelresistenz gefunden basierend auf der Heraufregulierung von Genen in FE-8 Zellen, die beim Transport und der Prozessierung von cytotoxischen Arzneimitteln beteiligt sind, einschließlich des multispezifischen Anionentransporters MOAT-B, der Exopeptidase Bleomycinhydrolase und der Aldehydreduktase. Weiterhin wurden diverse Gene identifiziert, die an Signaltransduktionsprozessen für die Regulierung der mitogenen Aktivität und des Überlebens der Zelle beteiligt sind, sowie von Genen, welche die Reorganisierung des Cytoskeletts, die Reaktion auf Stress, oxidative Phosphorylierung, glykolytische Energieerzeugung und Fettsäureoxidation beeinflussen (Fig. 2).

### **3.4 Sensitivität von Ras-vermittelten transkriptionellen Änderungen auf die Inhibierung des Raf/Mek-Signaltransduktionswegs**

Es ist bekannt, dass eine Anzahl von Signaleffektorproteinen mit der Haupt-Effektordomäne von Ras interagiert. Neben der Raf-Kinase, dem Haupteffektor von Ras, sind auch Raf-unabhängige Mechanismen an der Ras-vermittelten Transformation beteiligt (zum Überblick siehe Khosravi et al., Adv. Cancer. Res. 72 (1998), 57-107). Es wurde nun untersucht, in

- 24 -

welchem Ausmaß die Raf-Signaltransduktionskaskade stromabwärts von Ras die Gentranskription und den transformierten Phänotyp in FE-8 Zellen beeinflusst.

5 Bei Behandlung mit dem spezifischen Mek-Inhibitor PD98059 zeigten FE-8 Zellen eine normalere Morphologie ähnlich wie 208 F-Zellen (Fig. 5a) und eine signifikant verringerte Fähigkeit zur ankerunabhängigen Proliferation (Fig. 5c) trotz gleichbleibender Mengen an p21 Ras (Fig. 5d). Die Raf/Mek-Signalkaskade war blockiert, wie sich durch verringerte Mengen an  
10 Phospho-p44/42-MAPK Mengen zeigte, die von denjenigen nichtransformierten 208 F-Zellen nicht unterscheidbar waren (Fig. 5e). cDNA Arrays umfassend alle differenziell exprimierten Sequenzen, die durch Reverse Northern Analyse (Fig. 2) nachweisbar waren, wurden mit radioaktiv markierten Sonden aus RNA von unbehandelten und Inhibitor  
15 behandelten FE-8 Zellen hybridisiert. Weiterhin wurden insgesamt 77 präferentiell exprimierte bekannte Gene, die entweder auf DNA Arrays positiv oder auf Arrays nicht nachweisbar waren, durch konventionelle Northern Blot Analyse untersucht (Fig. 8a bis e). Dabei wurden 61 bekannte Transkripte identifiziert, die gegenüber einer MAP-Kinase  
20 Hemmung sensitiv waren (Fig. 3, Fig. 8a-e). Die H-Ras vermittelte Herabregulierung wurde für 36 Ttranskriptionstargets revertiert, während die Heraufregulierung von 25 Targets blockiert wurde. Die mRNA Mengen von 116 Genen oder exprimierten Sequenzen war in mit Inhibitor behandelten FE-8 Zellen nicht beeinflusst.

25

### 3.5 Ras Isoform-spezifische Genexpressionsprofile

Die Onkogene H-Ras, K-Ras und N-Ras und ihre Produkte ähneln sich in Struktur und Funktion. Die Ras-Proteine unterscheiden sich jedoch  
30 erheblich in der Aminosäurezusammensetzung des C-Terminus, dem Expressionsmuster und ihrer posttranslationalen Modifikation (zum Überblick siehe Malumbres und Pellicer, Frontiers in Biosciences 3 (1998),

- 25 -

887-912). Weiterhin sind einzelne Isoformen in unterschiedlichen Krebsarten bevorzugt mutiert (Bos, Canc. Res. 49 (1998), 4682-4689).

Um herauszufinden, auf welche Weise die beiden anderen Ras Isoformen die Transkription von H-Ras Targetgenen beeinflusst, wurden 208F Rattenzelllinien hergestellt, welche das aktivierte K-Ras bzw. N-Ras Gen exprimieren. Diese Zelllinien zeigten ähnliche Eigenschaften in der neoplastischen Transformation wie FE-8 Zellen (Fig. 9). Radioaktiv markierte cDNA Sonden aus 208F Zellen transformiert durch mutiertes K-Ras bzw. N-Ras wurden mit den die H-Ras transformationssensitiven Sequenzen (n = 233) enthaltenden cDNA Arrays hybridisiert. Die Ergebnisse einer Reversen Northern Analyse wurden durch konventionellen Northern Blot verifiziert. Weiterhin wurden 30 Gene mit geringer Expression auf Northern Blots analysiert (Fig. 8f bis i). Etwa 90% aller gegenüber einer H-Ras Transformation sensitiven Sequenzen zeigen ein sehr ähnliches Expressionsmuster in Zellen, die durch die beiden mutierten Ras Isoformen transformiert worden waren. Die Mengen von 26 cDNA Fragmenten zeigten jedoch deutliche Unterschiede (Fig. 4, Fig. 8f-e). Es wurden mehr spezifische H-Ras Targets als K-Ras oder N-Ras Targets gefunden.

Der hohe Grad an Ähnlichkeit der Targetgene in drei unabhängigen transfizierten Zelllinien, welche verschiedene Ras-Isoformen exprimieren, zeigt, dass die transkriptionellen Änderungen in hohem Maße reproduzierbar sind und nicht auf willkürlichen Unterschieden zwischen den Zelllinien beruhen. Um Zellen eines unterschiedlichen Gewebetyps zu untersuchen, wurde eine willkürlich ausgewählte Subklasse von Targetgenen von mit s transformierten Rattenovarien-Oberflächenepithelzellen analysiert (Fig. 10, links). Die transkriptionellen Änderungen in FE-8 und K-Ras transformierten ROSE-Zellen waren sehr ähnlich. Außerdem waren die meisten der für FE-8 Zellen spezifischen transkriptionellen Änderungen in 208F-Zellen reproduzierbar, die mit einem



- 26 -

IPTG induzierbaren H-Ras Gen transformiert worden waren (Fig. 10, rechts).

### Ansprüche

1. Nukleinsäure,  
5 **dadurch gekennzeichnet,**  
dass sie eine differenzielle Expression in Tumorzellen und normalen Zellen zeigt, umfassend
  - (a) eine der in Fig. 11 gezeigten Nukleinsäuresequenzen, mit Ausnahme der Sequenzen N5, N9, N15, N18, N52, N132, N159, N179, T26, T51, T55, T56, T57 und T99,  
10
  - (b) Teilsequenzen davon mit einer Länge von mindestens 50, vorzugsweise mindestens 100 und besonders bevorzugt mindestens 200 Nukleotiden,
  - (c) eine mit einer Sequenz aus (a) oder/und (b) unter stringenden Bedingungen hybridisierende Sequenz, oder/und  
15
  - (d) eine zu einer Sequenz aus (a), (b) oder/und (c) komplementäre Sequenz.
2. Nukleinsäure nach Anspruch 1,  
20 **dadurch gekennzeichnet,**  
dass die Tumorzellen aus H-Ras, N-Ras und K-Ras transformierten Ratten-Fibroblasten ausgewählt sind.
3. Nukleinsäure nach Anspruch 1 oder 2,  
25 **dadurch gekennzeichnet,**  
dass die Normalzellen aus 208F Rattenfibroblasten ausgewählt sind.
4. Nukleinsäure nach einem der Ansprüche 1 bis 3,  
30 **dadurch gekennzeichnet,**  
dass sie eine erhöhte Expression in einer Ras-transformierten Zelllinie im Vergleich zu einer nichttransformierten Zelllinie zeigt oder in eine Ras-transformierten Zelllinie de novo exprimiert ist.

5. Nukleinsäure nach einem der Ansprüche 1 bis 4,  
dadurch gekennzeichnet,  
dass ihre Expression in Ras transformierten Zellen herabreguliert ist.
- 5 6. Nukleinsäure nach Anspruch 4,  
dadurch gekennzeichnet,  
dass sie eine der Sequenzen N1-N297 gemäß Fig. 11 oder eine  
damit unter stringenten Bedingungen hybridisierende Sequenz,  
10 insbesondere eine der korrespondierenden humanen Sequenzen  
gemäß Fig. 12 umfasst.
7. Nukleinsäure nach Anspruch 6,  
ausgewählt aus den in der Ratte als mRNA noch nicht beschriebenen  
15 Sequenzen:

N100, N103, N104, N105, N106, N107, N109, N110, N111, N112,  
N113, N114, N115, N116, N117, N118, N12, N120, N121, N122, N124, N125, N126,  
N127, N128, N129, N13, N130, N131, N133, N134, N135, N136, N137, N138, N139,  
20 N14, N140, N141, N143, N144, N145, N146, N147, N148, N149, N150, N151, N152,  
N153, N154, N156, N157, N158, N16, N160, N161, N162, N163, N164, N165, N166,  
N167, N168, N169, N17, N170, N171, N172, N173, N174, N175, N176, N177, N178,  
N18, N180, N181, N182, N183, N184, N185, N186, N187, N188, N189, N19, N190,  
N191, N192, N193, N194, N195, N196, N197, N198, N199, N2, N20, N201, N202,  
N203, N204, N205, N206, N207, N208, N209, N21, N210, N211, N212, N213, N214,  
N215, N216, N217, N218, N219, N22, N220, N221, N222, N223, N224, N225, N226,  
25 N227, N228, N229, N23, N230, N231, N232, N234, N236, N237, N238, N239, N24,  
N240, N241, N242, N244, N246, N247, N248, N249, N25, N250, N251, N252, N253,  
N254, N255, N256, N257, N258, N259, N260, N261, N262, N263, N264, N265,  
N267, N268, N269, N270, N271, N272, N273, N274, N275, N276, N277, N278,  
N279, N28, N280, N281, N282, N283, N284, N285, N286, N287, N288, N289, N29,  
N290, N291, N292, N293, N294, N295, N296, N297, N30, N32, N35, N38, N4, N44,  
N46, N51, N55, N56, N57, N59, N60, N62, N64, N65, N68, N69, N71, N73, N74,  
N75, N76, N77, N78, N79, N80, N81, N82, N84, N86, N87, N88, N89, N9, N90, N91,  
30 N92, N93, N94, N96, N97, N98, N99

- 29 -

8. Nukleinsäure nach Anspruch 6 ausgewählt aus Sequenzen, für die in Modellorganismen wie Maus, Huhn, Xenopus, C. elegans, Drosophila homologe Sequenzen beschrieben sind, die aber nicht im Menschen bekannt sind:

N103, N105, N112, N113, N115, N116, N121, N127, N128, N13, N14, N151, N16, N163, N164, N17, N182, N184, N185, N189, N19, N199, N2, N20, N212, N225, N241, N249, N252, N257, N264, N269, N289, N29, N296, N30, N38, N4, N56, N57, N59, N60, N64, N65, N68, N69, N74, N9

9. Nukleinsäure nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet,

dass sie eine der Sequenzen T1-T235 gemäß Fig. 11 oder eine damit unter stringenten Bedingungen hybridisierende Sequenz, insbesondere eine der korrespondierenden humanen Sequenzen gemäß Fig. 12 umfasst.

10. Nukleinsäure nach Anspruch 9 ausgewählt aus den in der Ratte als mRNA noch nicht beschriebenen Sequenzen:

T1, T100, T101, T102, T103, T104, T105, T106, T107, T108, T109, T110, T111, T112, T113, T114, T115, T116, T118, T119, T12, T120, T121, T122, T123, T124, T125, T126, T127, T128, T129, T130, T131, T134, T135, T136, T137, T14, T140, T141, T142, T144, T145, T146, T147, T148, T149, T150, T151, T152, T153, T154, T155, T156, T157, T158, T159, T160, T163, T164, T165, T168, T169, T17, T170, T171, T172, T173, T174, T175, T177, T178, T179, T18, T180, T181, T182, T183, T184, T185, T186, T187, T188, T189, T19, T190, T191, T192, T194, T195, T196, T197, T198, T199, T2, T20, T200, T201, T202, T203, T204, T205, T206, T207, T208, T209, T210, T211, T212, T213, T214, T215, T216, T217, T218, T219, T220, T221, T222, T223, T224, T225, T226, T227, T228, T229, T230, T231, T232, T233, T234, T235, T236, T237, T238, T239, T24, T241, T242, T243, T244, T245, T247, T248, T249, T25, T250, T251, T252, T253, T27, T28, T29, T3, T31, T32, T34, T35, T36, T37, T39, T4, T40, T42, T46, T48, T49, T50, T52, T58, T59, T60, T61, T62, T63, T65, T66, T68, T69, T7, T70, T73, T76, T77, T78, T79, T8, T81, T82, T83, T84, T85, T86, T87, T88, T9, T90, T91, T92, T94, T95, T96, T97, T99

- 30 -

11. Nukleinsäure nach Anspruch 9, ausgewählt aus Sequenzen, für die in Modellorganismen wie Maus, Huhn, Xenopus, C.elegans, Drosophila homologe Sequenzen beschrieben sind, die aber nicht im Mensch bekannt sind:

T1, T118, T121, T122, T137, T142, T18, T2, T20, T222, T232, T238, T25, T3, T31, T32, T35, T37, T49, T50, T59, T60, T63, T65, T69, T7, T73, T8,

12. Nukleinsäure nach einem der Ansprüche 1 bis 11, dadurch gekennzeichnet, dass sie eine Homologie zu menschlichen Sequenzen, insbesondere menschlichen ESTs oder EST-Clustern aufweist.

13. Nukleinsäure nach Anspruch 12 ausgewählt aus

N1, N10, N101, N102, N103, N104, N108, N109, N11, N112, N116, N12, N121, N122, N125, N126, N128, N129, N13, N131, N132, N134, N136, N137, N14, N142, N144, N148, N149, N151, N152, N154, N156, N158, N159, N160, N163, N165, N17, N175, N18, N180, N181, N182, N183, N186, N187, N188, N189, N192, N196, N198, N199, N20, N202, N204, N205, N207, N209, N21, N212, N213, N215, N218, N22, N228, N234, N235, N238, N242, N243, N248, N249, N250, N252, N253, N255, N256, N257, N26, N260, N261, N263, N264, N266, N267, N270, N271, N275, N28, N280, N283, N289, N29, N294, N3, N30, N31, N32, N34, N35, N36, N38, N39, N4, N40, N42, N43, N44, N45, N46, N48, N49, N5, N50, N51, N55, N58, N59, N61, N62, N65, N7, N70, N71, N74, N75, N77, N78, N79, N80, N81, N82, N85, N89, N92, T10, T100, T103, T105, T109, T11, T111, T116, T117, T118, T119, T120, T121, T124, T125, T129, T132, T133, T137, T138, T139, T14, T141, T143, T144, T146, T147, T148, T15, T153, T156, T159, T16, T160, T162, T163, T166, T17, T170, T172, T174, T175, T176, T182, T183, T185, T186, T188, T189, T19, T191, T192, T193, T196, T2, T20, T202, T204, T205, T208, T21, T211, T212, T215, T216, T217, T219, T222, T223, T224, T225, T226, T227, T230, T232, T235, T237, T238, T239, T240, T243, T244, T245, T25, T250, T251, T253, T27, T3, T31, T34, T35, T36, T37, T38, T40, T42, T43, T44, T45, T47, T48, T49, T50, T54, T58, T59, T6, T60, T61, T62, T64, T66, T67, T68, T69, T72, T73, T75, T76, T80, T82, T86, T88, T89, T9, T94, T96, T98,

- 5      14.    Nukleinsäure nach Anspruch 13,  
         **dadurch gekennzeichnet,**  
         dass sie ein menschliches Gen, eine menschliche cDNA oder eine  
         Teilsequenz davon darstellt und dass das entsprechende  
         rattenhomologe Gen eine differenzielle Expression in Tumor- und  
10       normalen Zellen zeigt.
15.    Nukleinsäure nach Anspruch 14,  
         **dadurch gekennzeichnet,**  
         dass sie eine der in Figur 12 gezeigten Sequenzen umfasst.
- 15       16.    Nukleinsäure nach einem der Ansprüche 1 bis 15,  
         **dadurch gekennzeichnet,**  
         dass sie als Oligonukleotid oder als cDNA auf einem Array  
         angeordnet ist.
- 20       17.    Verwendung einer Nukleinsäure nach einem der Ansprüche 1 bis 16  
         oder eines davon kodierten Polypeptids als Target für diagnostische  
         oder therapeutische Zwecke oder in einem Screening-Verfahren.
- 25       18.    Verwendung nach Anspruch 17 zur Herstellung eines Mittels für die  
         Tumordiagnostik oder Tumorthherapie.
19.    Verwendung nach Anspruch 17 oder 18,  
         **dadurch gekennzeichnet,**  
30       dass die Expression der Nukleinsäure moduliert wird.

- 32 -

20. Verwendung nach Anspruch 19,  
**dadurch gekennzeichnet,**  
dass die Modulation eine gentherapeutische Verarbeitung der Nukleinsäure umfasst.
- 5
21. Verwendung nach Anspruch 19,  
**dadurch gekennzeichnet,**  
dass die Modulation eine Verabreichung von Antisense-RNA oder Ribozymen umfasst.
- 10
22. Verwendung nach Anspruch 17 oder 18,  
**dadurch gekennzeichnet,**  
dass die Menge oder/und Lokalisierung des von der Nukleinsäure kodierten Polypeptids moduliert wird.
- 15
23. Verwendung nach Anspruch 22,  
**dadurch gekennzeichnet,**  
dass die Modulation eine Verabreichung des Polypeptids oder eines Aktivators davon umfasst.
- 20
24. Verwendung nach Anspruch 22,  
**dadurch gekennzeichnet,**  
dass die Modulation eine Verabreichung von gegen das Polypeptid gerichteten Antikörpern oder Inhibitoren des Polypeptids umfasst.
- 25
25. Verfahren zum Testen des Einflusses von Wirksubstanzen auf die Genexpression,  
**dadurch gekennzeichnet,**  
dass eine Wirksubstanz einer Zelllinie zugegeben wird, RNA aus der Zelllinie isoliert wird, die RNA markiert wird, anschließend auf ein Array hybridisiert wird und danach das Genexpressionsprofil der Zelllinie gewonnen wird.
- 30

- 33 -

26. Verfahren nach Anspruch 25,  
dadurch gekennzeichnet,  
dass das Genexpressionsprofil der mit der Wirksubstanz behandelten  
Zelllinie (a) mit dem Genexpressionsprofil einer nicht mit der  
5 Wirksubstanz behandelten Zelllinie oder/und (b) mit dem  
Genexpressionsprofil einer mit der Wirksubstanz behandelten, aber  
unterschiedlichen Zelllinie verglichen wird.



	<b>Gesamt</b>	<b>N-Klone (208F-FE-8)</b>	<b>T-Klone (FE8-208F)</b>
Anzahl von sequenzierten cDNA Klonen	1257	669	588
Anzahl von individuellen Sequenzen	823	416	407
<b>Sequenzanalyse</b>			
Bekannte Gene (nr/Genbank)	427	207	220
Exprimierte Sequence Tags (dbest)	303	161	142
Keine Übereinstimmung in Datenbanken (neu)	93	48	45
<b>Expressionsanalyse: Reverse Northern Analyse / konventioneller Northern Blot</b>			
Differenziell exprimiert	393	225	168
Bekannte Gene	244	126	118
Exprimierte Sequence Tags	104	74	30
Neue Sequenzen	45	25	20
nicht differenziell exprimiert	194	86	108
Nicht nachweisbar bei Expressionsanalyse	236	105	131

Figur 1

## Gene herabreguliert durch H-Ras-Transformation

## Gene heraufreguliert durch H-Ras-Transformation

Sequenzidentität (Genbank/EMBL)	Spezies	Zugriffs- Nr.	Redun- danz	Ausmaß der Re- gulation	Verfi- gung
Sequenzidentität (Genbank/EMBL)	Spezies	Zugriffs- Nr.	Redun- danz	Ausmaß der Re- gulation	Verfi- gung
<b>Signalgebungsmoleküle</b>					
3',5'-cyclic AMP phosphodiesterase	r	Z22867	1	>100	N1
Ahr repressor	m	AB015140	1	38.0	R
cAMP-dependent protein kinase type II	r	M12492	1	>100	R
CSF-1 (colony stimulating factor-1)	r	M84361	2	5.6	N2, R
Gris-6	m	X59846	1	24.0	R
Guanine nucleotide-binding protein G-s alpha	r	M12673	1	3.6	N3
I-TRAF (TRAF-interacting protein)	m	MN059864	1	38.6	N4
IKK-complex-associated protein (IKAP)	h	AF044195	1	8.6	R
MARCKS	m	M60474	2	3.3	N5
MST2 kinase	r	AJ001529	2	21.6	R
Myo-inositol monophosphatase (IMP)	r	U84038	1	44.5	N6
P5 protein	lin	X62678	1	3.4	R
Phosducin-like protein (PLP)	r	L15354	2	>100	N7, R
Phosphatidylinositol 3-kinase p110 beta	li	S67334	1	>100	N8
Phosphatidylinositol 3-kinase p170	m	U55772	1	65.9	N9, R
Protein tyrosine phosphatase delta (MPTP4)	m	D13903	1	1.9	R
ROK alpha	r	U38481	1	26.1	N10
Serum inducible kinase (SIK)	m	M96163	1	>100	N11, R
SH3 binding protein (SAD)	h	AB005047	1	3.5	R
AKAP-KL (A kinase anchor protein)	m	AF033276	1	16.1	T1, R
B61 (eck receptor ligand)	r	D38056	1	5.2	T2
c-Iln-rns-1	h	V00574	1	17.0	T3
c-yes	m	X67677	1	12.5	T4
Culmodulin-dependent protein kinase II-delta	r	J05072	1	8.1	R
Cyclooxygenase 1	r	U03388	1	90.7	T5, R
Cytochrome c = Ral-binding protein 1	r	U28830	1	8.3	T6
FKBP51 (T-cell-specific immunophilin)	m	U16959	1	68.2	T7
FLIP (FLICE-like inhibitory protein)	m	U97076	2	>100	T8
GEF-H1	h	U72206	1	32.1	T9
GTP-binding protein RADS	r	AF072935	1	>100	T10
JAK1 protein tyrosine kinase 1	r	AJ000556	1	55.0	T11
MAP-kinase phosphatase (mgp21)	r	AF013144	1	27.9	T12, R
p67 (isoprenylated 67 kDa protein)	r	M80367	1	98.2	T13
Phosphatase 2A B56	h	L42373	2	50.6	T14
PKB kinase	r	Y15748	1	19.9	T15
R-esp2	r	L14463	1	>100	T16
Rap1B GTP binding protein	r	U07795	1	21.0	T17
Ras-GTPase-activating protein	m	AB001927	1	9.9	T18
RhoC	m	X80638	2	6.7	R
SEF1 phosphatase	h	U93181	1	27.1	T19, R
Sprouty 2 (SPRY2)	h	AF039843	2	11.60	T20, R
TDAG51	m	U44088	1	2.7	T21
Tyrosine phosphatase IA-2a	r	D38222	1	12.2	T22

Figur 2

Figur 2 (Fortsetzung a)

Nukleäre Proteine (Transkriptionsfaktoren, DNA Prozessierungsenzyme)											
AFNAK nucleoprotein	h	M80902	2	>100	N12	Alpha-prolymosin	r	M60664	1	2.4	R
ATP-dependent RNA helicase	m	U46690	1	8.9	N13	BRCAl-associated RING domain protein (Bard1)	m	AF057157	1	3.5	T23
IRG-1 (brahma homolog)	m	S68108	1	13.1	N14	cdc-like kinase (clk)	m	L29221	1	13.1	T24
CCAAT/enhancer binding (C/EBP gamma)	r	X64403	1	16.6	N15	FEN-1 (flap endonuclease-1)	m	L26320	1	11.1	T25
Cdc21	m	D26089	1	3.9	R	Fra-1 (fos-related antigen 1)	r	M19651	3	>100	T26, R
Centromeric protein CENPC	m	U03113	1	39.2	N16, R	Histone acetyltransferase (GCN5)	h	AF029777	1	2.7	T27
Chromosome-associated polypeptide C (CAP-C)	h	AB019987	1	9.6	R	hNop56 nucleolar protein	h	Y12065	1	2.9	T28
DNA polymerase epsilon	h	AF036899	1	5.1	R	LAP1C (lamina-associated polypeptide 1C)	r	U19614	1	7.6	T29
DNA repair protein RAD50	m	U66887	1	3.4	N17, R	Myb-binding protein (P160)	m	U63648	1	5.9	T30
IKK1 transcription factor	h	U17163	1	9.6	N18	NF-1 transcription factor	m	U57635	1	71.8	T31
12TF TEA domain containing transcription factor	m	D50563	1	7.4	N19	p100 transcriptional coregulator	h	U83883	1	4.9	R
Ga binding protein	h	U78524	1	41.7	N20	PEBP2b2	m	D14571	2	45.4	T32
HEC retinoblastoma-associated protein	h	AF017790	1	3.9	N21, R	RB (retinoblastoma protein)	r	D25233	1	6.5	T33
Helicase p68 (HIMP68)	h	AF015812	2	>100	N22, R	SA-1 (stromal antigen)	m	Z75332	1	89.1	T34, R
Histone H3.3	h	Z48930	2	5.8	R						
Ki-67 antigen	m	X82786	1	>100	N23, R						
LAP2 (Lamina associated polypeptide 2)	r	U18314	4	>100	N24, R						
Mouse zinc finger protein	m	D45210	1	5.6	N25						
mTF23 (X-linked transcriptional activator)	m	S76673	1	3.6	R						
Nuclear autoantigen GS2NA	h	U17989	1	31.9	R						
Nucleoporin 155	h	AJ007558	1	15.2	N26-						
Poly(ADP-ribose) glycohydrolase (hPARG)	m	AF079557	1	2.4	R						
Ran1 transcription factor	m	U95141	2	64.9	R						
Single strand DNA-binding protein	h	AF077048	1	4.9	R						
STAT5a1 transcription factor	r	U24175	1	1.8	N27						
Topoisomerase I	m	D10061	1	20.1	R						
Topoisomerase II	r	Z19552	3	2.1	R						
Proteinprozessierung, Proteintransport und Proteinfaltungsmoleküle											
26S proteasome subunit p55	h	AB003103	1	3.5	N28	Antipeptidase P (APP)	r	AF038591	2	5.6	R
GRP94/endoplasmic	m	S69316	1	2.2	R	Chaperonin containing TCP-1 epsilon (CCT)	m	Z31555	2	2.2	T35, R
Heat shock protein 105	m	D67016	1	15.1	N29	Exportin	h	AF039022	4	48.5	T36
Heat shock protein 90	h	X15183	1	4.8	N30, R	GRP75	r	S78556	2	2.1	R

Figur 2 (Fortsetzung b)

MG-160 (Golgi apparatus sin loglycoprotein)	r	U08136	1	2.3	R	HAUSP (herpes ass. ubiquitin-specific protease)	h	Z72499	1	28.8	R
Rsc66	r	U32575	1	56.0	N31	Importin alpha Q1	m	AF020771	1	10.6	R
Translocation protein-1	h	D87127	1	>100	N32	MPPB (mitochondrial processing peptidase beta)	r	L12965	1	4.3	R
						Ran-GTPase	m	S83456	1	19.7	T37
						Sec61	r	M96630	2	29.2	T38, R
						Sort1 (sortilin)	h	X98248	1	10.5	T39
						Translocation initiation factor 3	h	U94855	1	5.7	T40, R
<b>Metabolische Enzyme, Transporter, Ionenkanäle</b>											
3-beta-hydroxysteroid dehydrogenase isomerase	r	S63167	4	5.0	R	4F2hc intestinal type II membrane glycoprotein	r	U59324	4	2.9	T41
3-hydroxy-3-methylglutaryl coenzyme A synthase	r	X52625	2	12.7	R	ABC transporter MOAT-B	h	AF071202	1	10.8	T42, R
Aldehyde dehydrogenase	r	J03637	1	37.8	N33	Acyl-CoA synthetase I	r	D30666	1	4.1	R
Alpha-mannosidase II	m	X61172	1	6.3	R	Aldehyde reductase	r	D10854	1	4.0	T43
Antioxidant enzyme AOE372	m	U96746	1	1.8	N34	Asparagine synthetase	r	U07201	4	15.3	R
ATP5b (acetylaminophen-binding protein)	m	S56599	1	58.7	R	ATP citrate-lyase	r	J05210	2	3.1	R
Apobec-1 binding protein 1	h	U76713	1	>100	N35	Bleomycin hydrolase	r	D87336	2	8.5	T44, R
CaBP1 (calcium binding protein)	r	X79328	2	4.7	N36	ClC-6n (chloride channel)	h	X99473	1	19.6	R
Calcium channel beta subunit-III	r	M88751	1	18.8	N37	Farnesyl pyrophosphate synthetase	r	M34477	2	3.3	T45, R
Dihydropyrimidinase related protein-3	h	D78014	1	2.3	R	Glucose-6-phosphate dehydrogenase	r	X07467	1	2.4	R
Glutamine synthase	r	M91652	3	10.4	R	Glutathione reductase	r	U73174	1	2.7	T46, R
NADH dehydrogenase chain 5	r	X14848	1	2.5	R	Glvr-1 (leukemia virus receptor 1)	m	M73696	2	22.2	R
NADH dehydrogenase chain 6	r	X13220	1	5.3	R	MCT1 monocarboxylate transporter	r	X86216	1	7.5	R
NADP transhydrogenase	m	Z49204	1	12.3	N38	Mitochondrial infunctinal protein	r	D16478	1	2.4	T47
Phosphatidate phosphohydrolase type 2	r	U90556	1	6.2	N39	Non-neuronal enolase (NNE)	r	X02610	5	2.5	R
Selenoprotein P	r	M63574	2	31.8	N40	NPC-1 protein	m	AF003348	1	3.1	R
						Phosphoglycerate mutase (type B)	r	S63233	4	5.6	R
						Stearoyl-CoA desaturase 2	r	AF036761	1	7.5	R
						Transcript ass. with monocyte differentiation	h	X85750	1	8.2	T48
						Transporter protein (g17)	h	U49082	1	4.2	R
						X-chromosome linked phosphoglycerate kinase	r	M31788	1	2.9	R

Figur 2 (Fortsetzung c)

## Cytoskelett-Komponenten-Moleküle beteiligt an Adhäsion und Zell-Zell-Interaktion

ADP-280 (actin-binding protein / filamin)	h	X53416	1	5.8	R	Arp3 (actin-related protein 3)	h	AF006083	3	3.3	T49, R
Alpha-actin	r	X06801	5	4.2	R	Calcium-binding protein pp52 / LSP1 / WP34	m	M89956	2	29.7	T50, R
Cadherin-11	m	X77557	1	11.7	R	Calponin	r	U06755	1	5.2	R
Caldesmon	r	U18419	3	37.7	N41	CD44 glycoprotein	r	M61875	1	17.0	T51, R
Cytokeratin-2	r	U70728	1	>100	N42	Laminin receptor	m	J02870	5	4.1	R
Gins-1	m	X65128	1	10.4	R	Leukocyte adhesion protein p150,95	h	Y00093	2	5.2	R
HSFG core fibroglycan (syndecan-2)	r	M81687	1	61.9	N43, R	MAOE-B gene cluster	h	U93163	2	15.3	T52
IntEMAP microtubule associated protein	h	NM004434	1	26.9	N44	Myosin regulatory light chain	r	D14688	1	6.9	R
MLC-2	r	S77900	2	2.6	N45, R	TAL1 oncogene	r	U00995	2	1.9	T53
P-cadherin	m	X06340	1	60.1	N46	Thymosin beta 4	r	M34043	1	2.4	T54, R
Podoplanin	r	U96449	1	9.4	R						
Ryudocan	r	S61868	6	27.7	N47, R						
Tropomyosin 4	r	Y00169	1	7.8	N48, R						
TRPM-2 / clusterin	r	M64723	1	39.4	N49						
Vimentin	r	X62952	1	1.6	R						

## Extrazelluläre Proteine

Collagen alpha1	r	Z78279	34	22.3	R	MMP-1 (Collagenase)	r	M60616	19	>100	T55, R
Cyr61 (immediate-early gene)	m	M32490	4	16.0	N50, R	MMP-3 (Stromelysin 1)	r	X02601	7	32.3	T56, R
Entactin/Nidogen	m	X14194	14	35.8	N51	MMP-10 (Stromelysin 2)	m	X05083	12	33.8	R
Fibronectin-1 (Fbn1)	m	U22493	1	3.3	R	Mob-1	r	U17035	2	2.4	T57, R
Fibronectin	r	X15906	25	>100	N52	Testin	m	X78990	1	8.9	T58
FISP-12	m	M70642	2	49.4	N53						
Follistatin-related protein; TSC-36	r	U06864	5	2.0	N54, R						
Laminin B1	m	M15525	1	5.0	R						
Lysyl oxidase	r	U11038	14	9.2	R						
Lysyl oxidase-related protein (WS9-14)	h	U89942	1	59.2	N55, R						
Megakaryocyte potentiating factor	m	D86370	3	6.0	N56						
MGF (mast cell growth factor)	m	U44725	1	13.4	N57						
MMP-2 (Gelatinase A)	r	U65656	3	50.6	N58, R						
Thrombospondin 1	m	M62470	25	42.5	R						
TMMP-2 (inhibitor of metalloproteinase 2)	r	S72594	1	18.3	N59, R						

Figur 2 Fortsetzung d)

Andere											
AAV11 (anti-apoptotic gene)	h	U83857	2	3.1	N60	Annexin IV	m	U72941	1	57.8	T59, R
Ania-6 (activity and neurotransmitter-ind. gene 6)	r	AF030091	1	10.2	R	B-cell receptor associated protein 37 (BAP 37)	m	X78683	2	42.8	T60, R
Antiquitin	h	S74728	2	7.4	N61, R	BC-2 protein p32	h	AF042384	1	2.8	T61, R
ATP-dependent metalloprotease FtsH	m	AF090430	1	21.3	R	BCSC-1 (breast cancer suppressor candidate 1)	h	AF002672	1	6.9	T62
CBP20 (CAP-binding protein)	h	X84157	2	5.0	R	BP-1 (similar to Lysyl hydroxylase isoform 3)	r	M18864	1	2.6	T63
Collapsin-2	c	U28240	1	>100	N62	C29 keratin-1 related	m	AB013607	1	6.4	R
DOC-2; p96 Phosphoprotein	r	U95177	1	>100	N63, R	Calmodulin (RCM3)	r	M19312	2	2.8	T64
E124 (p53 responsive gene)	m	U41751	4	5.5	N64	E1B 19K/Delta-2-binding protein homolog (Nip3)	m	AF041054	1	63.0	T65
elf-4AII protein synthesis initiation factor	m	X56953	1	3.9	R	Fts353 activated in colon tumors	h	AB024704	1	2.3	R
IH11 precursor	ha	AF046870	1	>100	N65	Glycyl-tRNA synthetase	h	U09510	1	12.0	R
Interferon induced gene	r	X61381	1	>100	N66	HRIIFB2216 rat fetal brain gene	r	AB015345	1	2.9	T66
KIAA0045 (myeloblast)	h	D28476	1	16.3	R	Insulinoma Gene (rig)	r	M19393	1	1.6	T67
KIAA0128 (myeloblast)	h	D50918	1	33.8	R	KEF4p protein	h	AF064093	1	16.0	T68
KIAA0235 (myeloblast)	h	D87078	1	4.8	R	KIAA0013 (myeloblast)	h	DS7717	1	3.2	R
KIAA0239 (myeloblast)	h	D87448	1	3.6	R	KIAA0310 (brain)	h	AB002308	1	6.0	R
KIAA0332 (brain)	h	AB002330	1	20.8	R	KJAA0431 (brain)	h	AB007891	1	10.7	R
L1 retroposon (ORF2)	r	X53381	5	20.2	R	KJAA0525 (brain)	h	AB011097	1	2.5	R
LXRN3 (LINE 1 repetitive sequence)	r	M60824	1	26.2	R	KJAA0544 (brain)	h	AB011116	1	2.9	R
Mannin gene	r	AF065438	1	14.5	N67	KJAA0595 (brain)	h	AB011167	1	9.4	R
Osteoglycin	m	D31951	5	2.7	R	KJAA0597 (brain)	h	AB011169	1	2.9	R
p53DP2 (p53binding protein)	m	U58881	1	10.3	R	LIM protein FHIL2	m	AF055889	1	4.2	R
PFBP2a1	m	D14636	1	38.4	N68	LIM-protein FHIL3	h	U60116	1	7.3	T69
pMEM2 (maternal embryonic message gene 2)	m	X95350	1	29.4	N69	MAM domain protein	s	XLU37376	1	>100	T70, R
SFRS7 splicing factor	h	L41887	2	10.4	R	Min-calpain large subunit (clstl)	r	RNU53858	1	28.7	R
WDNM2	r	X17464	1	>100	N70	Neuridin	r	RNU88958	1	1.8	R
Zinc-finger domain-containing protein	h	U90654	1	7.8	R	ORP150 (150 kDa oxygen regulated protein)	r	U41853	1	9.3	T71
ZNF216 zinc finger protein	m	AF062071	1	6.7	R	PHD finger protein 2 (PHIF2)	h	NM_0053921	1	2.1	R
						Rscn3 (rat spinocerebellar ataxin type 3 gene)	r	Y12319	1	55.5	T72
						Seryl tRNA synthetase	h	M88136	3	2.4	R
						Synexin (annexin VII)	m	L13129	1	2.2	R
						TACC2	h	AF095791	1	2.3	R
						TSG101 (tumor susceptibility protein)	m	U52945	2	2.2	T73
						Tyrosine phosphatase-like protein IA-2a; PTP35	r	U40652	11	74.9	T74, R

Figur 2 (Fortsetzung e)

## Exprimierte Sequenz Tags (EST)

herabregulierte ESTs		heraufregulierte ESTs	
ESTAA003402	ESTAA276763	ESTAA674746	ESTAA859477
ESTAA028510	ESTAA276806	ESTAA681418	ESTAA859644
ESTAA033320	ESTAA286358	ESTAA710096	ESTAA859740
ESTAA067238	ESTAA289129	ESTAA722531	ESTAA863640
ESTAA086565	ESTAA372927	ESTAA726511	ESTAA864031
ESTAA122792	ESTAA399748	ESTAA734740	ESTAA882328
ESTAA153720	ESTAA412823	ESTAA743557	ESTAA891207
ESTAA154450	ESTAA462855	ESTAA752120	ESTAA893976
ESTAA161894	ESTAA497642	ESTAA759531	ESTAA899090
ESTAA163325	ESTAA516974	ESTAA764153	ESTAA899584
ESTAA163444	ESTAA517260	ESTAA789552	ESTAA900577
ESTAA170629	ESTAA517339	ESTAA793073	ESTAA901340
ESTAA200452	ESTAA572112	ESTAA799790	ESTAA924035
ESTAA203784	ESTAA575650	ESTAA800749	ESTAA986886
ESTAA245968	ESTAA589518	ESTAA800908	ESTAA1230694
ESTAA266966	ESTAA607513	ESTAA801125	ESTH35777
ESTAA267114	ESTAA646710	ESTAA817802	ESTW97088
ESTAA268366	ESTAA667811	ESTAA819247	
ESTAA270146	ESTAA674143	ESTAA851788	
25 neue Sequenzen		Neue Sequenzen	
		20 neue Sequenzen	
		ESTAA066174	ESTAA925028
		ESTAA079499	ESTAA943118
		ESTAA182063	ESTAA945179
		ESTAA417685	ESTAI007739
		ESTAA571144	ESTAI031015
		ESTAA589539	ESTAI044161
		ESTAA616986	ESTAI234525
		ESTAA792426	ESTD76796
		ESTAA798353	ESTHSAC001070
		ESTAA800034	ESTW20810
		ESTAA801415	ESTW65969
		ESTAA847689	
		ESTAA850112	
		ESTAA850123	
		ESTAA853333	
		ESTAA858918	
		ESTAA859425	
		ESTAA891266	
		ESTAA924000	

Figur 3

Sequenzidentität (Genbank / EMBL)	Expressionsstärke			Sequenzidentität (Genbank / EMBL)	Expressionsstärke		
	208F	FES	FES +PD		208F	FES	FES +PD
3-hydroxy 3-methylglutaryl coA synthase	+++	+	+++	Bleomycin hydrolase	+	+++	++
ABP-280 (actin binding protein / filamin)	+++	++	+++	BRCA1-associated RING protein (Bard1)	0	++	+
Alpha-actin	+++	+	+++	E1B 19K/Bcl-2-binding protein (Nip3)	0	+++	++
Antioxidant enzyme AOE372	++	+	++	Exportin	+	+++	++
AP56 (acetaminophen-binding protein)	++	0	++	FEN-1 (flap endonuclease-1)	0	+++	+
Cdc21	++	0	+++	FKBP51 (T-cell-specific immunophilin)	0	+++	+
Centromeric protein CENPC ( $\alpha$ )	+++	0	++	FLP (FLICE-like inhibitory protein)	0	++	0
Collagen alpha 1	+++	+	+++	GEF-H1	0	+++	+
CSF-1 (colony stimulating factor 1)	++	0	++	LAP1C (lamina associated polypeptide 1)	0	+++	0
DOC-2; p96 phosphoprotein	++	0	+++	MAM domain protein	0	+++	+
ERS1 transcription factor	+++	+	++	MAP-kinase phosphatase (cpg21) ( $\alpha$ )	0	+++	+
ETF transcription factor	+++	0	++	MMP-10 (Stromelysin-2) ( $\alpha$ )	0	+++	0
Fibronectin	+++	+	+++	MMP-3 (Stromelysin-1)	0	+++	0
Follistatin-related protein; TSC36	++	+	+++	Myb-binding protein (P160)	+	+++	+
GRP94 / endoplasmic	+++	+	+++	NF-1 transcription factor	0	++	0
Gu binding protein	+++	0	+	Non-neuronal enolase (NNE)	+	+++	++
Heat shock protein 90	++	0	++	ORP150 (150 kDa oxygen regulated)	+	+++	+
HSPG core fibroglycan (syndecan-2)	+++	0	++	p67 (isoprenylated 67 kDa protein)	0	+++	++
Interferon induced gene	+++	0	++	PkB kinase	0	+++	+
L1 retroposon (ORF2)	+++	0	++	Rap1B GTP binding protein ( $\alpha$ )	0	+++	+
Laminin B1	+++	+	++	Ras-GTPase-activating protein	0	+++	+
Lysyl oxidase	+++	0	+	RscA3 (rat spinocerebellar ataxia gene)	0	+++	+
Lysyl oxidase-related protein (WS9-14)	++	0	+	SA-1 (stromal antigen)	0	++	+
Mama gene	+++	0	+	Sort1 (Sortilin)	0	+++	++
MMP-2 (Gelatinase A)	+	0	+++	TSG101 (tumor susceptibility protein)	++	+++	++
mTFE3 (transcriptional activator)	++	+	++				
Nuclear autoantigen GS2NA	++	0	+++				
Osteoglycin	++	0	++				
P5 protein	+++	+	++				
P-cadherin	++	0	+++				
Phosducin-like protein (PhLP)	+++	0	+				
Serum inducible kinase (SNK)	+++	0	++				
STAT5a1 transcription factor	++	0	+++				
Thrombospondin 1	+++	0	+				
TIMP-2 (inhibitor of metalloproteinase 2)	+++	+	++				
TRPM-2 / clusterin ( $\beta$ )	+++	+	+++				



Sequenzidentität (Genbank / EMBL)	Expressionsstärke			
	20SF	FE-8 H-ras	20SF K-ras	208F N-ras
ABC transporter MOAT-B	0	++++	0	+
BCSC-1 (breast cancer suppressor candidate 1)	+	++++	0	+
Cyclooxygenase 1	+	++++	+	+++
E1B 19K/Bcl-2-binding protein (Nip3)	0	++	++++	++
EST AA743557	++++	+	0	++
EST AA792426	+	++++	+	+
EST AA924000	+	++++	+	++
ETF TEA domain containing transcription factor	++++	0	++	++
Farnesyl pyrophosphate synthetase	+	+++	0	+
FEN-1 (flap endonuclease-1)	0	++++	+	0
FLIP (FLICE-like inhibitory protein)	0	+	++	++++
JAK1 protein tyrosine kinase 1	+	++++	+	+
MAGE-B gene cluster	0	++++	0	0
MAP-kinase phosphatase (cpg21)	0	++	+++	++++
MARCKS	++++	0	+	+++
MMP-10 (Stromelysin 2)	0	++	++	++++
Mob-1 (f)	0	++++	++	+
mTFE3 (X-linked transcriptional activator)	++++	0	+	+
Myb-binding protein (P160)	+	++++	++	++
novel transcript N317	++++	0	++	++++
P-cadherin (g)	++++	0	0	++
Phosphatidylinositol 3-kinase p170	+++	0	+	++
Ras-GTPase-activating protein	0	++++	0	0
SBF1 phosphatase	0	++++	+	+
Serum inducible kinase (SNK) (h)	++++	0	+++	+++
Tyrosine phosphatase LA-2a (i)	0	++++	0	++

Figur 4

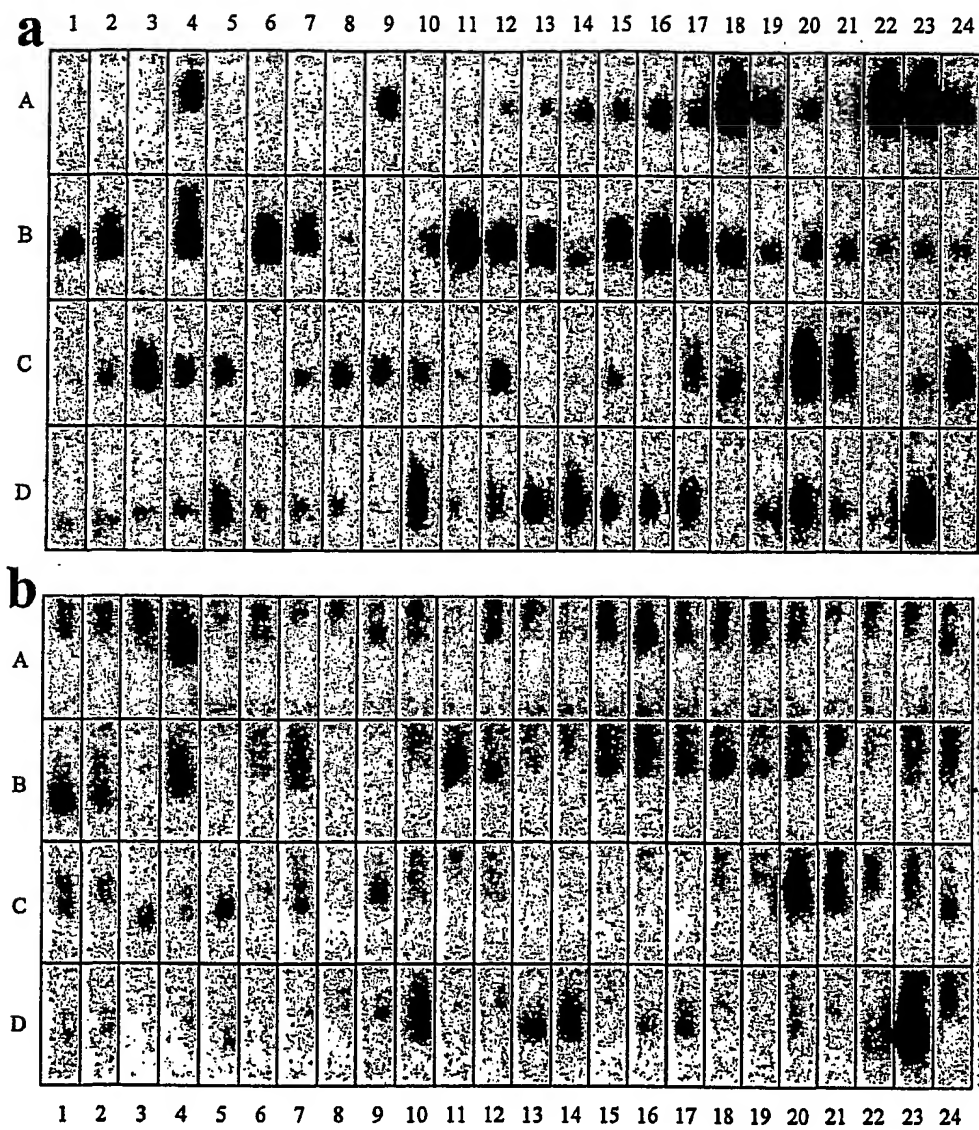


Fig. 5

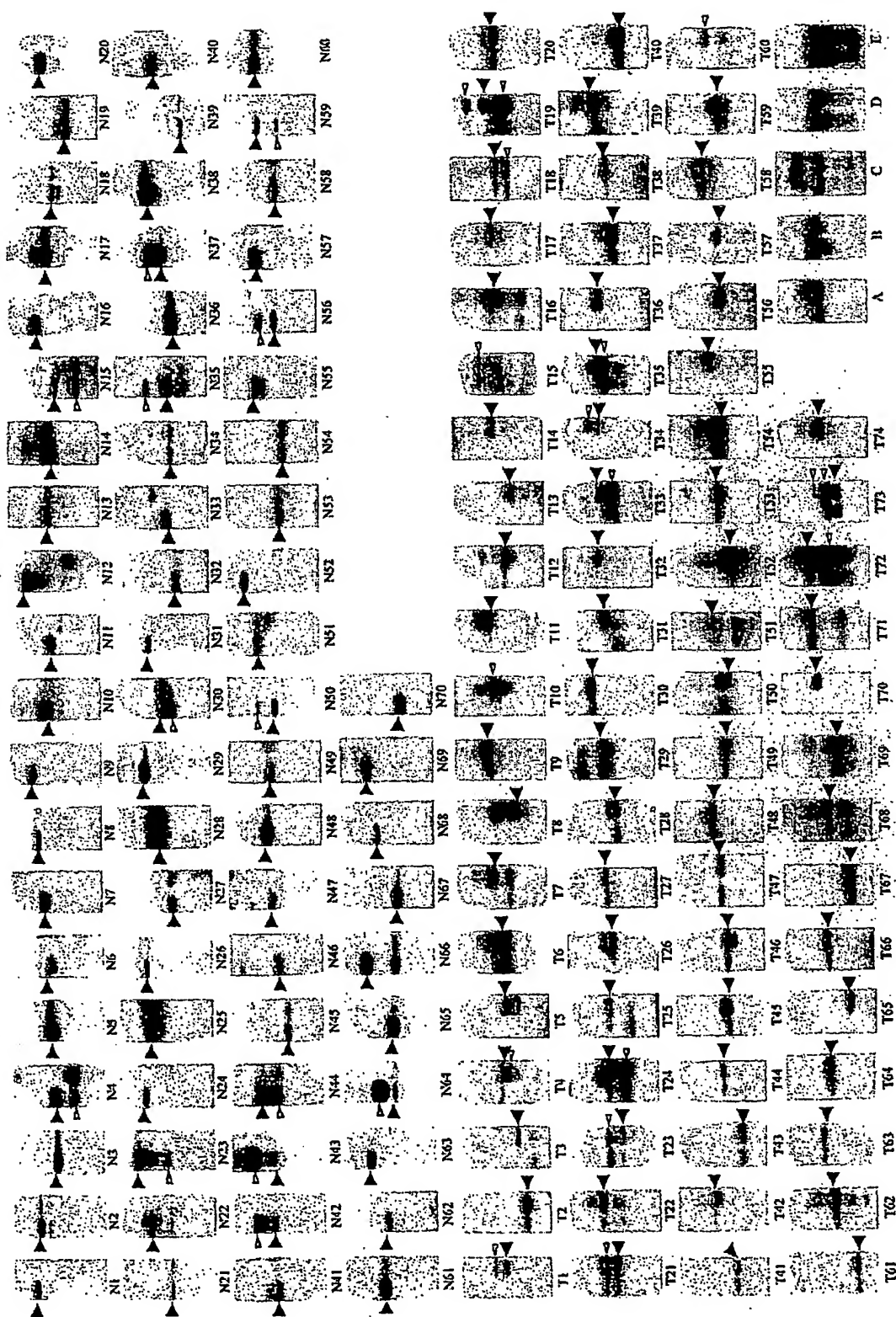


Fig. 6

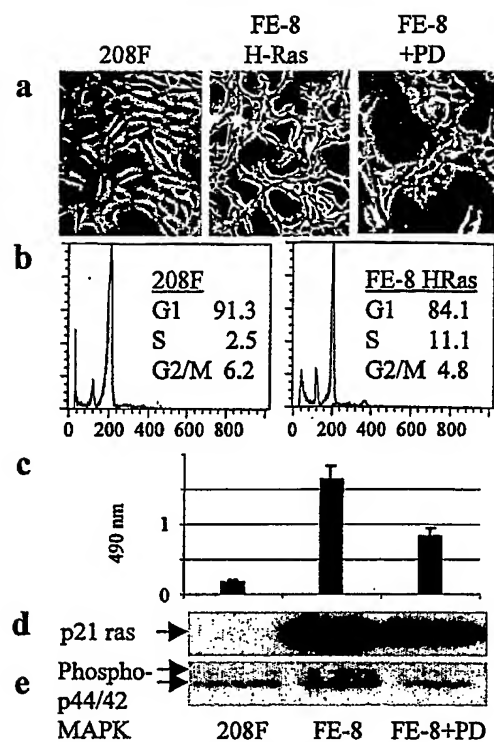


Fig. 7

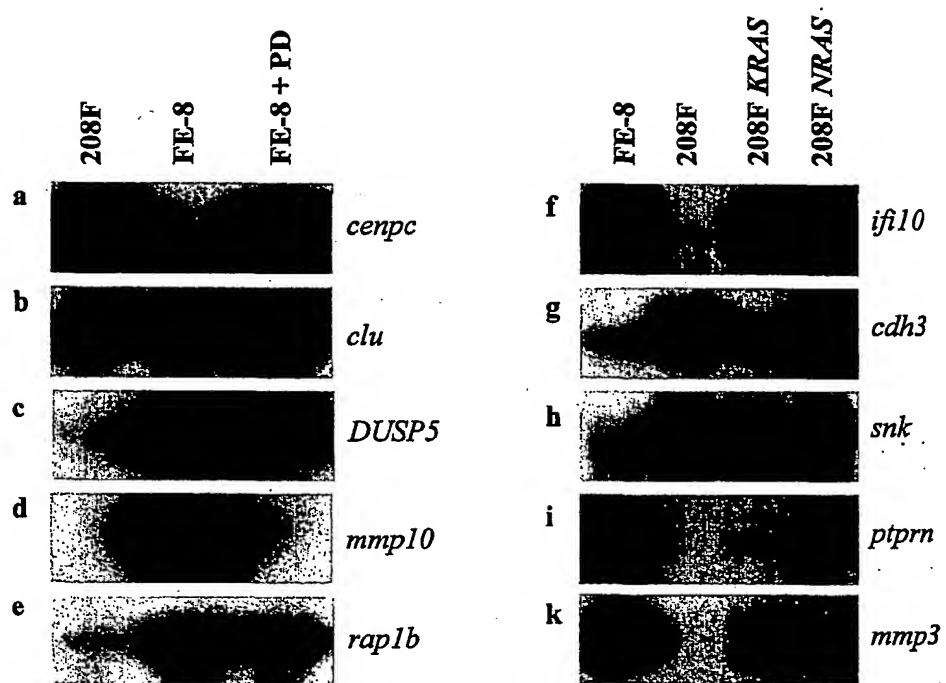


Fig. 8

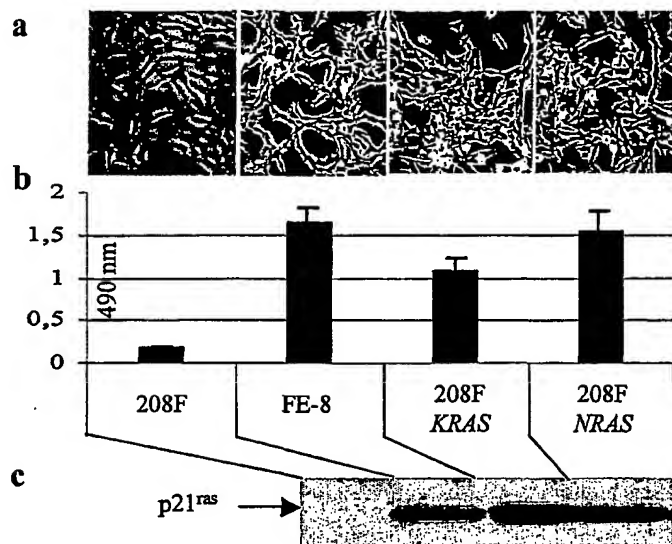


Fig. 9

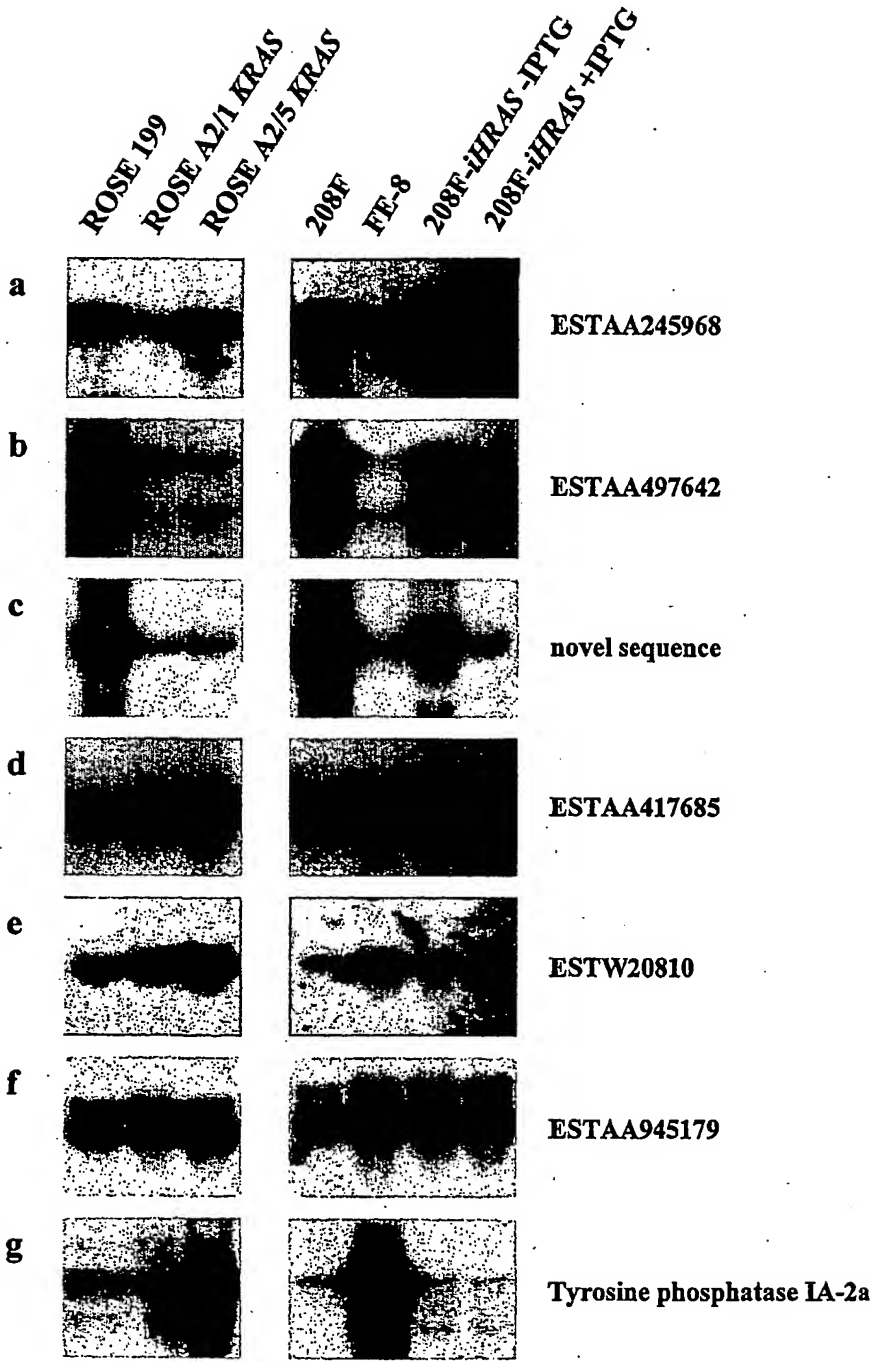


Fig. 10

Figur 11

Name: N1      Len: 255      Check: 1753  
 acaactgttcc atgtggttct cctagcttca tccgtgaagg actgaggacc tttgttatac 60  
 ttaacaaaac ccagatgcat caatttctga tgctttttac tgttgtgtat aatctactta 120  
 agtgttttat ttctgccgaa agtattcagg tttgtctgtg acatcaggag tctgaattct 180  
 gttcttactg attttgttcc atggttgaat tttaaaagtg tttacaatg aaggaacttt 240  
 attctttagt caaaa 255

Name: N10      Len: 250      Check: 2392  
 acctccctgt ctgttaagaa ggcacatatg agattcttct catgtttaga aattttotgta 60  
 tcttcaggaa aacacagtga atttttatga tccataattt tgctgtagggt tcctacaagt 120  
 gaatctgcat aaaatggagt atcccctact aacatctcaa aaaggaaaac acctacagac 180  
 caccaatcac attctcgtcc atagtaacca tcacctcctt gtgatttcag aacctcagggt 240  
 gatatgtagt 250

Name: N100      Len: 255      Check: 15CB  
 acagactctt gtatacagac ggaaagttag caaggactca actcgaccac atcaagtttt 60  
 cttgaaaagt gtttacttta aacacttaaa gaaaaatata acttatctac atgtttgaat 120  
 agtctagaag gaaaaacaaa gccaccgtca agaccctgtg gagttgaaga ggacacggaa 180  
 acgtctcaat gaggtaatcc ttccactgtc tctaaaagtc cgacagaaac tgagtgaact 240  
 cagaggaca gattt 255

Name: N101      Len: 255      Check: 2081  
 acaagaaatc ctcaaagaaa gcggcgtggt ggagctgtga attctagaca aaccagaaag 60  
 cgaactcggg aaacaacttc aaccctgag atttccttgg aagcagaacc catagaactt 120  
 gtggaaaccg ttggagatga aatcgtggac ctcacctgtg aatctttaga gcctgtgggt 180  
 gtggacctga ctcacaatga ctctgttgtg attgttgaag aaaggagaag gccaaggaga 240  
 aatgggagga ggtta 255

Name: N102      Len: 255      Check: 1AAB  
 acaggtgcct gtgctatgat gggttcatgg cgtctgaaaa catgaaaact tgtgttgatg 60  
 tcnatgaatg tgacctgaat cccaacatct gcctcagtgg gacctgcgaa aacactanag 120  
 gctccttcat ctgccactgt gatatgggct actcntggaa aaaaggaana acgggctgca 180  
 caaatatcaa tgaatgtgan attggagcac acaactgtgg caaacatgct gtgtgcacaa 240  
 atacagcagg gaact 255

Name: N103      Len: 255      Check: 1266  
 actaaagcaa cttgctgact gctgctttct ttctcttata cagaattggc agaggggggtc 60  
 gatttgggag gaaaggtgtg gctataaaact ttgttactga agaagacaag aggattcttc 120  
 gtgacattga gactttctac aatactacag tggaggaaat gcccatgaat gtggctgacc 180  
 taatttaatt cctgggatga gatagtttgg aatgcagtgc tcgctgttgc tgaataggcg 240  
 atcacaacgt gcatt 255

Name: N104      Len: 255      Check: B7B  
 acatgatgac tccacaatag ttgaagctaa gctatctgaa gctatagagc ctgaagttgg 60  
 gccttgcggt ggttctgtct atgttgancc ctgtgatgat tccactcaca ttctgtgca 120  
 agaggaaaac aagtcgtctg tcagtcattg cctccttgat ggctctacag ttctgagga 180  
 aggcttattt agccaaaaga gtttccttgt tttgggtttt agtgttgaag atgaatgtaa 240  
 tattgtaaac atcat 255

Name: N105      Len: 255      Check: 135F  
 accgcaacta ccattgctcg cctttttctg tgcggttttc caggctgcag ataaaaaccgg 60  
 ccgatctata ctgccggctc caatctgcag aattcaggac accttgccaa aagcaatgaa 120  
 ggcttggctg gactcttgtt agagtgtctg acggtggggg tctttacagt tccagtggac 180  
 tagggaaagg gatgttgaac gaattaggtt tgcaaagggg ccggaacttt tgtttgtctg 240  
 tttgttctgt tttgt 255

Name: N106      Len: 255      Check: C55  
 acagtcaaat gaacaactgt ccaatctgtc atoctaattt ggatatgtgt gttaatagag 60  
 gtttgctatt tttccaggag ggttttttta agtataaaat tctataaaaag tgtttccatt 120  
 atattagcac nccctacccg ataaatcaca tgatttttgt ttcaaatttc aaccttaaaa 180  
 ctaccttcaa ccgtgcttat cctatcaaaa tattatactc taaagacatt tgaaacctaa 240  
 aactgctcat tgtat 255

Name: N107      Len: 255      Check: D7F  
 acagttaata cattctacac aaaaacattg caatatattg cactattgcn ggcaataatt 60  
 acatgaaaca gtttaacagt ttatgggggt gtcacagtgc acatattact agcaactagg 120  
 gctaagaagg aatcatttag tgttaaaagt ttatttgaat ttggccaggc agtcnatgct 180  
 atagttagta aacncatttg gagacaaata tcagagtagc tcaagccatt tgcaatctga 240  
 aatgattcct atatg 255

Name: N108      Len: 255      Check: 6BE  
 gacgcagtac aagtcacaag ttgctgacct ctctgaggct gccaaaccgga acaacgatgc 60  
 cctgcgccag gcaaagcagg agtcaaacga ataccggaga cagggtgcagt cactcacctg 120



cgaagtggat gcccttaaag gcactaatga gtccttggag cgccagatgc gtgaaatgga 180  
 agagaatttt gcccttgaag ctgctaacta ccaagacact attggccgcc tgcaggatga 240  
 gatccagaac atgaa 255  
 Name: N109 Len: 255 Check: 1108  
 gttgtataat gtaaatttat ttctccaaat tgagagtgat ttttaaaaat tttttatctt 60  
 tataatggtt cagaagtatg aaccagcttt ctttttatta ttgtgggaaa cattttgttt 120  
 tataacatag ttgttgactc tgttaataat ggacatgcta ggatctggat cactttcaat 180  
 tgaagtccag gtattgtgca tagtgagtaa aaagtgttgg gactgaaaat tgattaccac 240  
 agaaggccaa tgcct 255  
 Name: N111 Len: 255 Check: 62C  
 acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttttttct atttcatact ctttattgcc 60  
 aagagtccaa aatggtcaac ataaaaaaa aagacatctt gataataaat actgctcttg 120  
 gggctgtaat aaataaaaag tttattaaca aggaatgcac tttccagcc acaagtgtat 180  
 tcaaaaataa ccaaaaaaaa aatatgtatg gccatagtcc acagttaagc agccaaacaa 240  
 aagctgctct gattg 255  
 Name: N110 Len: 255 Check: 2682  
 acattgtttt accctgtatt cattaagaca ttctctgaaa agtagcctaa cctatgccaa 60  
 tattagctac ttgacaccat gtgaaactaa cttgtttttc ttctgtgtga tgtgtgggga 120  
 gagagaggag gggggacaga cagacagaca gggtgacttt ggggtgtgaga tatggatgct 180  
 atgtaggcca cactggccta gaactaaaa atctgcctgt ctctgtgtcc cagttgctag 240  
 gattaggtat cgcct 255  
 Name: N111 Len: 255 Check: 2697  
 acacagcttt aattccagca ctctacagaa taagtccag aatagccagg gctatgtaga 60  
 gagggcctgt ctcaaatcaa aacaaaagtg gggttggagg gaggaagtgt gaatatgtgt 120  
 ctacagagtaa ttccatctct agaaacagtc agtctcaggt cagtctgtgt gggtaggagg 180  
 tgaagggtga attgagtcag gatgccacc agagccaaca gacagtcttt tgactataat 240  
 gaaagccagt taatt 255  
 Name: N112 Len: 255 Check: 10AF  
 acaaattttt attcaggagg aatgttaaaa aaaaaaattc aactaaaaaa accacttctt 60  
 cctgtgaccc ataattccaa cattttacag tgcaggggag agggaggcctt gggggagcat 120  
 ccaaaacaag tctctcaaaa gaaataactt taaaatgtca cattccctct ccacacagga 180  
 ttcatagtga ggggtataatt acaattcatc cttctctgtg ggttcctttt ctgtttctctg 240  
 ttcttcttct tcttc 255  
 Name: N113 Len: 255 Check: 22A  
 accaccacaa acccttcagg ggagactctg ttcttagaac agggaatccc tttcctcttg 60  
 ccctgactgg agtggaagg aggtgttctg agctgagcgg ctgttcgggc accagcagcc 120  
 actctgacag ggcagacaga gcaggagtgc attggtgtct ctagggactg ctggcctttg 180  
 agctgctgac cttccctccc tcccatagag gcttgggaag gaaaatgagc gggcagcatt 240  
 aagagctgct agtga 255  
 Name: N114 Len: 255 Check: 20D  
 acaagaaaca tcgggagtga atactgaaga gctgcaagtt tctcaaaatc caaaggaatg 60  
 aacaaaaaaa aaaataaaaa ataaaaataa ataaaaaat gtgttttccg atgttcaaat 120  
 ttctctctta agcgcaggta agaaaaaaa gagcaaatat attaatgcaa ccaattttta 180  
 aaagtgcaat ttacctttat aacaatgaaa attaacaaca aacccaaaat accgaccctt 240  
 aaccccaag acaaa 255  
 Name: N115 Len: 255 Check: 1A84  
 acagctggac cttagttaaag ctgagttoca cagtggccta tacactgaan catgctttgt 60  
 gctggccgaa ggttgctttg aaaatcaagt gtttcattgc aatgcctttg gatttcctcc 120  
 cacggagccc tctagacca caaggcata ctatggaaat attaattttt ttggagggcc 180  
 ttctaattgc tcaagtgaag cttctgcaaa actgagacag ctggaagagg agaacaagga 240  
 cgccatgttt gtgat 255  
 Name: N116 Len: 255 Check: 2300  
 acaacactga ctttttagac acgacagtag ttttaagttt attgacactt aaactctttc 60  
 ttcttgatcc aaaattcttt actcagtcac acaacaaatg aggtaatat tgtatataag 120  
 ttccaccttt gtctcttttg ggaaaatgaa ataaaaanng ttgattgtgt tttcttctcc 180  
 ctggaaatag gcagaagggg tggggtgggt gagccttgga gggctcaggc ttcctttgca 240  
 ggaaaggcaa atgca 255  
 Name: N117 Len: 255 Check: 835  
 accccaatc ttccttcaa gttgtagaaa atggttaaaga aagggcgtgt ccaggctgtt 60  
 tatcagtcca gggaaaaata gaaatctccc taaaaggcag ggacctgaag gaatggtggg 120  
 caaaggata ttggaatcgc tcatttgttt gtgaattttt ttattgaacc cacctactca 180  
 aagctagggc accccggacc tttggcccat ccacaccgtt ctccatctgg gggactaacc 240  
 ctgtttcaaa accag 255

Name: N118 Len: 255 Check: 2628  
 tttttttttt tttttttttt ttttttttct ttatanaaac gttctttaat tagtgaaaca 60  
 gttcattgta ttatgggtaa aaataaaacc aggtcaggaa gcacagcaaa cgaaccaacg 120  
 ctgtaagcta cacaaaaaac attctgggtca gcctttttta agccaggcac aagaaattca 180  
 caccattaac aatgaacgct cagagggcct ttcgaaaaat tcacacggca aacaacaagt 240  
 taaaaaatta tcccc 255

Name: N119 Len: 255 Check: D5A  
 ttngacaaaa ttcaacaccc cttcntgata aaagtcctgg anagaatagg aattcaaggc 60  
 ccataacctaa acatagtaaa agccatatac agcaaaccag ttgctaacat taaactaaat 120  
 ggagagaaac ttgaagcaat cccactaaaa tcagggacta gacaaggctg cccactctct 180  
 ccctacttat tcaatatagt tcttgaagtt gtagccagag caatcagaca acaaaggag 240  
 gtcaagggga tacag 255

Name: N12 Len: 255 Check: 1201  
 accatcacag tgaccagaag ggtcacagcc tacactgtgg atgtgaccgg tcgggaagga 60  
 gtgaaggaca ttgacatcag cagccctgaa ttcattgatca agataccgag gcacgaagt 120  
 actgaaattt ccaacacaga tgtggaaacc cagcctggga aaacagtgat ccgactgccg 180  
 tcgggatccg gggcagcctc tccaaccacg ggctctgctg tggatatccg ggcaggtgcc 240  
 atttctgcct cagga 255

Name: N120 Len: 168 Check: 194E  
 acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttgtttt tttttttttt 60  
 tttttttttt ttacacaag acagaacttt attaattgaa ggcttcttg tgaggagtgt 120  
 gtgggccccca gggcagggtc tgttagcacc atgatggggg atggcctg 168

Name: N121 Len: 255 Check: 1F10  
 aagtggctct gcttaatcac cacagaagtc ctgatgaagc caaaggaaac cagaggctga 60  
 cagaaatgaa aaaggaaaac agcagacaca gcggacctac cctgtgtcct tgccaccagc 120  
 tacttactca cagggtgaagc agaaattcta tttaaccagc aagtttctgc tttttaagt 180  
 tactttcaca ttaccaacat cagggaatg aagagagggt gtgttttgct ttgggttatg 240  
 gtcacgaact aacta 255

Name: N122 Len: 255 Check: 15CC  
 acaagcctgt gagagaggat gaagaaagta gtaaagattg tgttggtggc aaacggggga 60  
 gagcacaac agtccaacc aaaacttccc ccagaaacgc aaagaaacac gatgagttat 120  
 ggcattgatgg agtttggcca tcagtagcaa atcctttaga agtttacctc attcccacac 180  
 caccagaaaa tatcaccttc gaagacccat ccttagatgt aatactactt ttaagagttt 240  
 tacatgccat cagtc 255

Name: N123 Len: 250 Check: 1127  
 acattcacca ttggccagcc cacagcagga agtgtgttag gagctcagcg gagacttctc 60  
 caaaaacaca acagttttct gggctctgtg tcagttacat tacattttta agcaacacgt 120  
 aatctgtaaa attgtcccaa gacatccatt cctctaaccg tttccatacc ccattcccagc 180  
 cccgagcctc tgtgaaggcc acgggctctc agtgctcccc gttactgatg acagccgact 240  
 caggttcgcc 250

Name: N124 Len: 255 Check: 25B9  
 acttcttctt caagagggtc actccgagga gcataactat agaaaaacaa acgacagtaa 60  
 aaactcaagg cccattgggt gtcagtgaac ccaacatcct cctcctgaga gccacatcaa 120  
 gactgaagga gaaacatttg agaaagaagc cttccagaag gcgagggtgg aggggtgtca 180  
 cgctggcccc tagataaaga tgattgagca acagggttg agtagtagct aggtggaaaa 240  
 aagagaggac aaaaag 255

Name: N125 Len: 162 Check: 26CD  
 cggcttaccg tggctccggc cgatgtacac atttctgatg aaattcatta gcacaataaa 60  
 aatttcatct tgagaaaaa gccacaacaa aagtaattta taccatataa aacaatgaca 120  
 ggtctacagg tgcagttact catgagttta cacatgcatt ca 162

Name: N126 Len: 255 Check: 61F  
 actgcaatga ctgctatctc cgattcaaat ctggccggcc aaccgcatg tgacgtaagc 60  
 ctccactcaa aagcactggt gcagatanaa nangagacgg tagtcaactga ggcagaacta 120  
 taaaaaatgg tgtatgtttt cccctctttt taaaaaaa aaagaaagaa taatctttgc 180  
 ctogttagat gacataggaa cactgtggtg ttggtaggac ctgtattttt gttgtttatt 240  
 tataagaagg taatt 255

Name: N127 Len: 255 Check: 13A6  
 acagttttcc cccttaaaga ttaaaaaaaa aaccaaactc agtctaggcg taagacaaaa 60  
 cacaatgaaa agctcactaa ctagattagg aacagatgat gctgggtgtga atagcttgtt 120  
 gttttactct agagccctta aagaaaaatcc ccgttagtgt tttgtgttac cagccagagg 180  
 gtcaggggtt agtgaacatg tggtaaaatg aggacttatg caagggtttta tacgcatagc 240  
 attcttctac tttgt 255

Name: N128 Len: 236 Check: 3C9

acatatgtgg gactgatacc gggtcagcgg ctgctcatga gagagccacg aggcctgggtg 60  
 agagctgggt ggaaggggct ggactggagg ggctggcggt tcgcagcaga gcgggactat 120  
 ctgaagaaaa taattctcta ttatttttat taccacatgc ttctttctga ttctaaaaata 180  
 tggaaaaata aatatttaca gaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agcttg 236  
 Name: N129 Len: 177 Check: D29  
 acgttgatg ttgggaatct ttctttttat acaacagaag aacagattta tgagctcttc 60  
 agcaaaagtg gggacataaa gaagatcatc atgggtctgg acaagatgaa gaaaacagcg 120  
 tgtgggttct gtttcgtgga atactattca agagcagatg cagagaacgc aatgcgg 177  
 Name: N13 Len: 250 Check: 2201  
 acatggacat ggtcaaggag cggatcgacc gcttcgggtg atataaatct ccgaggtgcg 60  
 aggcacctgg taatggatga catgctgaac tttaggaata tccagacccc gagctgccac 120  
 gtctgttggc aagagaacac agtcttcagc ccgagcaaac tgctccaggt ttctgagcct 180  
 ttgcttctgg tgcagtcagg catgcagggt cagtggcatg atatccaaga ccttgaggag 240  
 cccagagggg 250  
 Name: N130 Len: 255 Check: F01  
 acaatagcaa aagtaggcta ggtcgctttt ccttgggtcta cgttattccc tgtctaggct 60  
 ttgggatttg aaattctcga caccacacga ggggaaaccc caccgcttgt gtttcctcgc 120  
 aattggctgt aactgcccc ttggccatgc taagggttctt taaaaacagg gtcatctctgt 180  
 gttcattctt ctgccccaac cctactatga aacaagataa cccctgtgt ttctaaatgt 240  
 atcaagggat accac 255  
 Name: N131 Len: 255 Check: 1430  
 acaaagattt cttcatcttt ggcactgttg gacagaagtc attcactccc acttttghtaa 60  
 ttgaattatt atgaaggag attatctgga ggtatttcaa ctctctgtaat cctgaaggga 120  
 ttttttttag tttattgtgt tccaagtgga tctctctcac acgtgtgata ttagcaaaag 180  
 ttccattttc aatatctgtg attttgttgt ttccaagacc cagcctctgc agttccttgt 240  
 atcgtttaaa atctt 255  
 Name: N132 Len: 250 Check: 235D  
 actattggtt gaggttaggg ggtggaatcg gattattagg aagatccctg ccacaactat 60  
 tgtgcttgag tgtagtaggg cagagacggg agttgggcct tctatagctg atgggagtca 120  
 tggatgaagt ccgaattggg cggattttcc tgtggctgca attagtagtc ctgtgagagg 180  
 gactagattg ttggtgttgg ttaagaaaat ttgttgagg tctcaggagt ttatgtttag 240  
 gcagaatcag 250  
 Name: N133 Len: 255 Check: 10A8  
 acagtttgga gccagggctt cgagggggca aaggaggttt cgggtctatg cttcagacac 60  
 ttggtgcaca gattgagaag acaaccaatc gagaagcttg ccgggatctc agtgggagga 120  
 gattacgaga tgtcaatcat ganaaagcga tggccgagtg ggtaaaacag caagctgagc 180  
 gagaggctga aaaggagcaa aggcgcctgg agagactgca gcgaaagctt gcagagcctg 240  
 cacactgctt tgcca 255  
 Name: N134 Len: 223 Check: 4FC  
 actagagatg agtcccagag aatgataggt cgaggccggc catcttggat gaactctaata 60  
 ttctctgcca cagatggcag ggnccgtgtt agaccacgga tctgttccag gtggaaggca 120  
 aacacttcac tcatgtccag aggttgcttg anaagccac aggggctagg gccgcagcca 180  
 ggcacagagc ctgagngct tcttccaac atcagcaagc ggg 223  
 Name: N135 Len: 255 Check: 1845  
 acacttgcca agagggttg atcactggcc tgggtaggtg ggtcccgtgc ctctggggga 60  
 gacagattgc acaggcgggt tctctgcatg tctctggtt cttcctgagt tctcacagtt 120  
 ttttctctaa ctgcccgtgt cattactggc tgccctcagca cgaggctgt atcatgttgt 180  
 tctcacgtta cctgacagc atacaggagc gggagtaggg cacattcaca gtgttcacag 240  
 tcagcagaca tgggtg 255  
 Name: N136 Len: 250 Check: C54  
 acctgcggct gggcttggag aagtcaccct actgccacct cttagacaac agccactggg 60  
 cagagatctg tgagaccttt actcgggggt catgctccct cctggggctt tcagtggagt 120  
 cccactcag tgtcagcttt gcttctggct gtgtggcact gccagtgtg atgaacatta 180  
 aagctgtgat cgaacagagg cagtgcactg gagtgtggag tcacaaggat gagttgccga 240  
 ttgagattga 250  
 Name: N137 Len: 255 Check: 10EC  
 actagtctct gctagacgcc cacactacgg catgtttctt tggttcagat tgcctagctt 60  
 gatgctagtt caggaaggat tacgtctcca tttgtgttag tatgtgtgct tcagctccat 120  
 ggatagggac cacgtggcag ccatctggat tgtcaatagc tggggataaa aatcccaagg 180  
 aggacataag cagaaaaagg agcaataact cctggttgga accaaactca aaccagagat 240  
 cttaatgcac cagac 255  
 Name: N138 Len: 250 Check: CDF  
 actcactgga acatttacc tgtgcttgggt ggtgtattct taaagccaat ccctgggaaa 60

```

taggtggtat aatgagtagt atcatcttac tacttgccca agtttgcaca cctactaaat 120
aagtcaatgg aattcaagcc taattctgtc tggcttttct actggattgc tcttcctcat 180
tacatgaaac tacaataaac agtttatagt tatactagcc ttttataatg aattcagagt 240
ttgatacgtt                                     250
Name: N139          Len: 255 Check: 1E1B
accaaagccc agtgggatag agatgggtca ggagacctgg gccctgaagg tcacactttt 60
cagaactact aagtgtgccc aaagggcaaa aaactcaaga gggaggggcat tctgagctgt 120
gtgagttttc aaactcacia gataaaacgc aaactcccaa gaagcatgtg attcaaaaag 180
ttaccacctt cttttggttt ctgacctgtt cttaggctgc aggttgccag accaggctgg 240
ttgacttctg agata                                     255
Name: N14          Len: 255 Check: 7BF
acttccagcg gatcttggcc aggatattgt tgtctttgat gatatactcg taggtggtca 60
ataagacatt gaacttgccg ctgcgaagct gggggacaaa agctcgtctg gcagctggag 120
agcccttgta ggaaaccttc accacagagg gggccactt gtcaaattca tatgccagt 180
ttgacagcgt cctgaaggga aagggaaggga tagtcagggt ctacactagg caatagtga 240
gccaacagcg ctggt                                     255
Name: N140          Len: 255 Check: 25B2
acatttggtg attatgatat tgcaatgtag cagatccaac attattctca aatcaagatg 60
ttaaattatg ttttggtttg tcttccatta aatgcagggt aatgtgttca gatgtaaaat 120
atgttttgct gaatgtggac agtttataca cataacacat attctctctg aaatgactct 180
gtatataagg cagggtgtgt tgtgcatgcc tgtaattcca gcagttggga gatagagggtc 240
aggatcattc aaggc                                     255
Name: N141          Len: 255 Check: 23FF
acctttccta agaactttga cttaagggtc ctaatgggtg agaagaacca acacagaacc 60
aaactgactc gcacgtccct agcaggggtt ccggttcttg tcgcatgtgg gtgggaaaca 120
ctactaactc tgaccttcca tacctcatgg ggagcacagg gtccctgctg ggtctcccca 180
ctggacacag tgccaaggac agcccccacac atcggttatt ggggtccctg tgtttttccc 240
gtctttccaa agtct                                     255
Name: N142          Len: 255 Check: 1C0C
acaggttact gcttagatac tacagggaag agtgcagaga ctgctccagc cctggaccag 60
acaccaagct ctatccattc atataccatg ctgccagatc cagtgcagag acctccgacc 120
agccaggaca gaggacgggc acctgaggac ccaagatgag acttctctgc agagagacat 180
cccgtttgag atgtgggatg aactgactta atctgatcta aatctgtata taatccacat 240
ttgtaataca ggatg                                     255
Name: N143          Len: 255 Check: 5CC
acaaattgct tctgaggcat tatttgccct aaaatatagn gggcttttgt tttgagactg 60
ggtttcactc tatagcccag gctggccctg aaottgcccg tngtcccttg cctcagtttc 120
tcagcttcag gattatggac agaaatcacc atgcctggca tgtaactatt tttgaggctg 180
aaatagctaa tgaaaagccc tatctagatc cagattttat atgacatcaa attaggggaag 240
tggagggaat tattt                                     255
Name: N144          Len: 255 Check: 16CF
acactttctc attgacaact ccaacgggtg gaagacagtt tattacttag tcttactttt 60
tttgacagac tcattctctg acaagtgaga gacatttgaa gagtaagtct gtttgcgac 120
tgtcatattt gaacctttct acaaaggaga gctccctaaa ttgaacttcc cgaaatctaa 180
ctttctcaa tttcttctct aagacttaaa aacatcagta attgagggga tctcctgatt 240
aaaagtcccc tagaa                                     255
Name: N145          Len: 251 Check: 8A2
ggaaaagctt gctctaccag gctgccccgg gaagccgact tgtctctgac ttggttgagg 60
tcggggttct gactttctgc accctcgtgt taggtgattt gtgttaatgt atgaaaccgc 120
agagcacggt gggccacctg tggcatcaag actgcaactt gacaatcacg gtttgctgat 180
ctcaaacggg cgtgaaaac tcagtctggg tgtgtgactt aacgattgag cccgcccttc 240
tgtttgtcag t                                     251
Name: N146          Len: 255 Check: 25B
acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttttttgc aaatatcttc aatattttat 60
tttataggaa ctaaaatggg atacaatata aaagcattca tcacacttat tttccaactt 120
gaaaagaatc aaggactgat atatatctct caggcacata agaaatgact tattaanaag 180
tgaaaaccag gtgcttgctc acagtctagc actgccagga gggatagcac acacctgtaa 240
ccctagctct gggga                                     255
Name: N147          Len: 255 Check: 2329
acacatcttt aatcccagca cttaacagat agatggatct ctaagttctg aggttagcct 60
ggtctacaga ctgcgttcta gaatagccag ggctacacag ggaaagaaac cctgtctcaa 120
aacacccttc ccacttccct agtttttctt gtttttggtt gtcttaacaa aggggtgtaa 180
atgctactaa tcattcaaca caggccagac ccaaagacaa gccaggccag cagtggtagt 240

```

gccaaagggtt ttctc 255  
Name: N148 Len: 255 Check: AB  
gtcggggcgc ttctgttgct tcccattctc gaggggttca ttctgaaccc ttccctgcgt 60  
ggaggagggc ctgctgacgg ccgattcctt tgcagcagaa gaaactctta aattctggaa 120  
atagcgactc agtatcatgg ccagccgcat taatgaagat ccagaaggaa gtcgaatcac 180  
ttatgtgaaa ggagatcttt tcgcatgccc caaaacagac tccctagccc attgtatcag 240  
tgaggattgt cgaat 255  
Name: N149 Len: 255 Check: 1919  
acatgatgct actgcttttt gctgtgtgct ctgccagcc ttcttttagc ctttcacaca 60  
cagcactgaa tactatgatg ttgaaggata tggaagacac agatgatgag gacaacgatg 120  
atgatgatga taattctctc ttccaacca aagagccagt gaacccttt ttccctttcg 180  
atgtgtttcc gacatgcccc ttgggtgcc aatgttactc tcgagtcgtc cactgtttcg 240  
atctagggtt gacat 255  
Name: N15 Len: 255 Check: 217C  
aagctttttt tttttttttt tttttttttt tttttggga agtgaggatt tattaagaat 60  
aataaggcc aggaatttta ttttaacct aaaccctaag ttcttttta gtgcttcaa 120  
aatcattat catttaagac cagataaatt acatggctaa ccagctgtcc agtgctgagc 180  
ctaaaaata acctccaatg gaacaagacc gagctcagcc actgaaccaa ggggtgcagg 240  
gtggtcacgc ctctc 255  
Name: N150 Len: 255 Check: 16BC  
cagattatc tcattggagac cagacatgca ttcttctgag ttacgttgcc aaccttctga 60  
tacctatctg tattcacaag atatctgca gacatttcat tcatatcacc atgtgtcgat 120  
gtaacaatcc tctgtttttc agcatgggtg acttccaagt ccaaggccta gatccagttt 180  
taactaccta cagtaacctt ccactgcagg cagacgggat ttcagttact tagcagaacc 240  
ctaactgttc actgt 255  
Name: N151 Len: 255 Check: 711  
actcgccggc cactggaaac tgccaacagt gaacctcagc gtctcaagaa aacactgaag 60  
aattctatga attgtagcag tgaattggat tgtattctct ggcatatttt gaagaaaatt 120  
gggctattga aacatttttc cctcctgact gctgcttgaa tgttcttgga agctgtttcg 180  
tatgtatagg gtttttaaaa tgtgattcct ttgtttgaat attaatggct tttccatta 240  
aagaataaaa tgata 255  
Name: N152 Len: 250 Check: 1917  
actgaggcgg gccagggaga tgtcagcatt ggtatcaagt gtacccttg agtagtgggc 60  
ccactagagg ctgatattga ctttgatata tccgtaatg acaatgacac cttcactgtg 120  
aaatacacac cctgtggggc tggcagctat accatcatgg ttctttttgc tgaccaggcc 180  
acaccacca gccccatcag agtcaaagtg gagccttctc atgatgccag taaagtgaag 240  
gctgaaggctc 250  
Name: N153 Len: 255 Check: 224C  
acctgaaga acaagtctta ctcttgccaa agaaatgcct ggcttgaga gctctcctga 60  
aagccaggat gccgtcgtga gccatggacc gctgtgcag cctctgcag agaaaaagcc 120  
atattggaag gtggccatat gcccgtgga ttctgtgtag gtcagtgtat tcggtttctg 180  
tctccagctc catctgattt cgtctgtctc tgttcttctg ttggctccctc ccaagttgta 240  
atgtgtattg aaacc 255  
Name: N154 Len: 255 Check: 1238  
caaaaaacca tgcaataaat atactcaaac tctgagctcc caatgcgatg ctgaacttct 60  
tatcacatta caagtcattt gtgattttta aaagttagct gccataaatt ttggaaaatg 120  
ccagtgttta aaaagttaac tgtgctaaaa ataaaaagttc agcagaacag aaattgaggg 180  
tttcaaacta ttcaatgtta caaacaagaag tgtgaaatac cattcttttg tctagataag 240  
ctgttctctt tacat 255  
Name: N155 Len: 255 Check: 1F07  
tgacgacctt ttctaagggg tgaggggatt tcaggaatgg ttttactgag ccacgttact 60  
tttaaagttc ttcttaacc actctgaatt taattggagg aagacttttt tttaaataag 120  
aatatgcaag tgagcagggc cctgtggcc ttacactttg ttctcaacat actgtcanta 180  
gtggccgtct cgtgggcatt gncgtctnct ctgattgtct gttttatgtc tgttttcttt 240  
ggtctctgaa acctg 255  
Name: N156 Len: 255 Check: 18F3  
accagctaca acccaggatg gaggttgggc cagtcttata gtcacgattt ggtcactatt 60  
atgatgtatc aagaaggatt cctcaggagc tactagagag ttcgaaattg catggattct 120  
tccttcaga acacaccctt ccaggcttta aaggagaacc ctgctttttg tcctgtggct 180  
acatgaagct gcttcagttc tttcagaaca tcatattata tgaaggattt gatggagcta 240  
atccccagaa aaaac 255  
Name: N157 Len: 255 Check: 229C  
actgcatcag ttccctatgc tggcatttct tgttcagtaa ctttaaggact atcttgtctc 60

tcagttcaga	gactaattat	ccagggttaga	ttgaccggtt	tcaactgcttc	ttagcaacct	120
catagaagga	tttgggaaag	aaatgtaaaa	cagtgcaact	gctgtgtgcc	taaccttgag	180
gagtcocggc	taagtgttac	ccgagctggg	aaggagcttg	ccactgaatc	acagaagcct	240
ctttagtatt	caggt					255
Name: N158						
		Len: 255	Check: 1480			
acatgttgac	agcaacttga	ttggatactc	taacgaagag	atcaacaaaa	aatccacctt	60
ttctttctga	aatttcctct	agtaactcca	taagtttagc	agccaagcca	agacggcgga	120
attcaggggc	gacagacaga	gctgtgacat	gtccatgcca	ctcttcctta	gctactgagc	180
cttctgcttt	gcccataata	taaccatta	gctctccgcc	aggtgcctcg	gcaacgatga	240
aatactccgg	ccagt					255
Name: N159						
		Len: 255	Check: 1397			
acttcattgc	tctattcaat	taagctctct	attcttaatt	tactactaaa	tcctcctttg	60
tccttttagtt	tcataaagg	tttcgtaatg	ttctctggga	aaagaaaatg	tagccatttt	120
ctttccgctt	cattggctac	accttgacct	aacgttttta	tgtnngttct	tgngcttact	180
ttagtgcctt	tttagggttt	gctgaagatg	gcggtatata	ggctgaatta	gcgagaagg	240
gtaaggtaga	acggg					255
Name: N16						
		Len: 255	Check: 148A			
acttacctgg	tggtccccc	gtggttcttc	tggtgcaag	agtgtccggg	tcacagaaag	60
ctatttcctc	tggtggccaa	aaaagagtga	cttcaaggcg	ttcagcagat	atgcagcttt	120
caaatacaga	catttccttt	aaaaccagga	aaaggctaaa	cttcgaagat	aaagtatttt	180
cgaacacagc	agaaatagag	agcagtgcac	cacaagtaga	ggatagcata	tcgagggaac	240
aagaagggac	atcat					255
Name: N160						
		Len: 255	Check: CA9			
acatcttcta	gttttaataa	gtccacgtat	gatctaagg	tggtcttcct	catacagtat	60
gtatgaaaat	caaactggtc	atcggtgatt	tctataaaat	gtctctcaat	ttcgtggcat	120
ttcttaagt	cttcaccaa	ttgttcatt	gctttgtatg	cctgggcaca	ttctgtctgg	180
aaccacatac	actgcacttc	attcaggttc	tctaccgctg	atgttccttc	ccttgtaaac	240
ttggaacaca	tttct					255
Name: N161						
		Len: 250	Check: 40C			
actcattctt	tcaactcaata	taggaaagct	ggctacacaa	agcatcgaga	gattaaaaatc	60
ttgtgaaac	atgogaactg	gaagagctca	gttacttcaa	ctttgatttc	caaacctaac	120
acctgactga	agtaggtcac	atcctttcaa	cacattactt	tatagacaaa	tggtatttat	180
ttggaggcaa	ccaagatag	gtaaaactgc	tactgtcttg	gaggctcatt	tatttctctg	240
accagcagg						250
Name: N162						
		Len: 255	Check: B3			
acaccgagat	tcctatcagt	gctttcttca	gcctctatta	cttcacggtt	tagggacatc	60
agttatcatt	tcctgcatca	ggaccaaact	caaactgtca	tcaactgaatg	gccgtaataa	120
ggaagttaaa	acttttcagt	ctgtgtgtat	agcagttgtg	ctatttttaa	agcactcctt	180
gaccatcact	gccactgttc	cctgtgagg	agcgcaagac	tctgtttctt	tagggttggt	240
acttttagagg	atgtg					255
Name: N163						
		Len: 255	Check: 1C43			
acaactcatt	ttgcgccaat	tttcacaagt	gtttgtctta	gtctaaatga	gaagtgcaaa	60
gggtttttata	ctctgggatg	caaccgacat	gttcaaagtgc	ttgaaatccc	acaaatgtta	120
gaccaatttt	aagtttctta	agttatttcc	tttaaagtat	atattaaact	gaaacctaac	180
tagactgcat	tgactaacca	gtcactctgg	atggtggtgg	aactgaagca	tgcttttact	240
tctaagactg	tctaa					255
Name: N164						
		Len: 250	Check: 18AF			
acaaagttag	tggtatgcct	attttttatg	taaggcggtg	atcacccaac	cggaagaagt	60
cttctctccc	tcgagttctg	ttgccttatg	tataaaactg	caccagcttt	gcttagagaa	120
gttgccctca	tcagagaaga	ctccattaat	tcagtgtccc	aatggcgctc	tagggaggca	180
gcaggcattt	tgttttcccc	agtaagagct	gaatccttta	aaaacttaag	aaactacttt	240
tggtctctg						250
Name: N165						
		Len: 255	Check: E6D			
acttactgga	ccatgagcag	actttccagg	tctcgtgctt	gctaagctgc	cattactggc	60
cggtgttagg	gccaggcttc	attacagtgt	gatgtgctgt	gcagcacaa	taaatggaca	120
tggtgttctg	cagcagaaaa	gccgattgt	gtctttgaac	ttgctggatt	caaactgac	180
actttgtaaa	caaataacca	gttttttact	tggtgggtgtg	ttttttaagt	aggtatata	240
gtaaattggg	tttga					255
Name: N166						
		Len: 255	Check: 995			
acatattttac	agacattgtg	taaaactgttc	ggttgactta	accaacatca	gctgatgaaa	60
acgagcgtgc	atctaagtga	tgcttttatc	aaaatagtgt	tttggtttgt	gttttgccgt	120
aagagctcca	ggccctgctt	ccttgatga	aaggctcccc	agtttaaaaa	gagttctgag	180
tgacacagc	taatgggatg	ggtctgtag	gcatttccat	ctgatactgg	atatggcttc	240

attcttgtaa gagac 255  
Name: N167 Len: 149 Check: A6F  
accatttagtg ttagtagtggt cccgtgcttct tgatcctaca tctcagattc tggaaacagga 60  
aatcttcaact aagcctgctg tggcctgagg gaagcacctc aaggaagagg catccactct 120  
gaagtttttag tgagtccaca tgggggttg 149  
Name: N168 Len: 255 Check: 23F9  
accctataatt ttgcccatag tgccattagt agattagaga ttaaagtcac ttttaacttt 60  
acaaagtttaa cttgtatatg ttctgttctc ggtcgttagt tctctcaaaa tcaaatgaat 120  
tcagaggggaa cttgtctggc tgctttttgt tcaactgcag gcagtggagc agaaggacgc 180  
cgctgtggcac taaagtgaac tggtgcgtgt taacagtttt atacagagac tgagccattt 240  
tggatgactc aaaaat 255  
Name: N169 Len: 255 Check: 905  
actctcacga tgatcatggt ttcaaacctg gccccagctg tgtatgggtc agtgagggtt 60  
agcagtcact tgaaaaatgc cctgggctca ttccaggcca gacactatag gcttctttac 120  
aatctggagt tttctaaagc atggggcaaat ggggcttttg tcaaaacaac actcctttga 180  
aggaagtgc atcagacaag agctcactat ctggtgccag tctgcgggca ccatccccaa 240  
acaagagtgc ttttg 255  
Name: N17 Len: 109 Check: 85E  
ggcttcatca ccaactcggt gttgtaattt cgccttttat cagaagctga tacattttca 60  
tcagcatcgg atcgaaattt tatgtattca atatcttgcc cacgatagg 109  
Name: N170 Len: 250 Check: 4DD  
actaggactg gtaagggagt tctgtgcata caaaattatt actttcgttg agagcagggt 60  
tgcaccagga cttcctagta tggcctctgt cttctgggca acgattattt tctctggga 120  
aaggaacctg cggctccctc acagtgtgc aggaagcta aatgctgcac cctcctctca 180  
aatccatata acaagccaca gacctcagcc ctctctacag cccacacagg gtggtgtcag 240  
cagcaagctg 255  
Name: N171 Len: 255 Check: 8BD  
actgtaacgt agttaaatc tctcactaag aaggtcacac acccacgggg aaaccatatt 60  
ggtgttgttt tgttgggtgg ttgtgttgtc aaactgcctt ctaaataatgt ctgataatat 120  
catagattgt gctgcttcca atcttgtcca ggaaacctag ggcaactcata cggtagtgtg 180  
tgtcacccaa tgcagtcagt ttactgtctc aagtgtgag aatgagtaac cgtgagtgg 240  
caatgggtggc tggga 255  
Name: N172 Len: 255 Check: 1B43  
accagtcagt tatatgttat tatatgatta gccacagggt tttgaaaata tataattacc 60  
ttatatcctt aagtccttaa aagattctgc acacattcta attctactgt tctagaccag 120  
cattctagga tbtgtgtaac aacccttat aggccttagg agccttttag gctataatag 180  
ttttaaatat tcacaccctt gactagcagt ggggtgtggt gtattttgct tttcttttta 240  
aggnnttttt agatt 255  
Name: N173 Len: 255 Check: 120D  
acaaaataaa gctggctact aaagccatac catggttaac gcagaaggaa caaggctgtc 60  
atggagtccg tgaagggaag ccagatcaaa tgacacagtc caggggcaga gacacaaac 120  
ccgtccttct cagcacact tttgaatgtg tttagagaaag tctgggtgga ctttataagg 180  
ccgtcataac tgttaccgag caggctgctt gggaaaactg atgccgggtt tgagtccac 240  
cgtgaagcga tgcgg 255  
Name: N174 Len: 250 Check: 4C0  
acctcgggtg cgcgtggctg aatgtcacat cagtcacatg cgtgctatgg ctctcattca 60  
ctgaaacctt gacaaggatc tcagagtgcg ctttaataaa gggaccgcat gaagaagcag 120  
aggcaacagg aggcgtgatg tggatctaga ctgatggcaa gaaatcttta ttttccatta 180  
aggaaataag tgggaaatca tttttaagaa ggaaggtcaa cagaaataga agtgtgctat 240  
ttagaacatg 255  
Name: N175 Len: 250 Check: 1900  
acaggtgtat tttacaattt ttgtttaatt aaaaatgta atatattaat aatcaacctg 60  
gtcaaaacct ttacaggtttc ttgctttgag tcagtcgcct tgattcagaa tgtcacgagc 120  
cttatgatat catgtgagg cgcttgcaa atccgacaat taacgatcct cctagacctt 180  
gaggtgatca gcataagagg ccagatcccc tcgagtcac tacacctagc ttcaccttat 240  
tctttaagg 255  
Name: N176 Len: 250 Check: 21C  
acagccttgc cgaagctgct tttaaaacaa aaggcaagga agtcttcctt ttttagtttt 60  
tttaaacaaa caaaaagtaa tgactcttct tcactgttta caagatttca aatcttttat 120  
cagcattttc cctcataaag ggctttactt cttctgaaaa catttataaa aaccaggta 180  
acgagaccaa atgtatgaca ggtgacttca gagegacctt tcttgcttcg taactgcgaa 240  
gaacgggctt 255  
Name: N177 Len: 250 Check: 27F

acatgctttc	ccatggagtc	tcactaaggc	acagaacgct	atgctgaata	aagacggtat	60
aggacaaaac	tgaactatct	ttctgagagc	aaaacctata	tcagcaaagt	caagaactgt	120
cctaaaaata	ggggcatcac	gtttgtaaat	gttttacagt	ctgaactcca	tgtcacgtaa	180
ataagcaagc	taagtgaaca	ccgggtccac	tgaggaaggt	cctttattcc	caagcatgtc	240
cattgagcgt						250
Name: N178	Len: 255	Check: 180D				
acctctcttt	gactaagatg	actaagatgg	cccttgggtct	agtggggaac	agtgggcatac	60
tgccctcaca	gatgacacct	cacaacaaca	cctcagattc	ccgtgttcca	aaggcagcaa	120
caatcttgct	atttctgtta	actttcacia	aggcaccccc	aaatacccac	aacagaagtt	180
accccggttt	tgtctacagt	gactgcctgt	gggccacgcc	atctaaactg	agagggggaa	240
agattctatg	ttcaa					255
Name: N179	Len: 255	Check: 2453				
actcctcagt	agccatagca	gttgtatacc	caaatacaac	caacatccca	cccaaataaa	60
ttaaaaatac	tattaaacct	aaaaacgaac	cccaaacc	taaaactatt	aagcacccaa	120
tacatccact	aacaatcaat	ccaaacccac	cataaatagg	tgaaggcttc	aacgccaaac	180
ctagacaacc	agtcaaaaaa	agtaaactta	aaataaacat	ataatttgtc	attatttcta	240
cacagcattt	aactg					255
Name: N18	Len: 251	Check: 178D				
accagaggcg	aggatcgctt	cagctctggc	agtttctggt	agctcttctg	gatgaccott	60
caaattctca	ttttattgcc	tgactgggc	gaggcatgga	atttaaactg	attgagcctg	120
aagagggtggc	ccgacgttgg	ggcattcaga	agaacaggcc	agctatgaac	tatgacaaac	180
ttagccgttc	tctccgtat	tattatgaga	agggaatcat	gcaaaagggtg	gctggagata	240
gatatgtcta	c					251
Name: N180	Len: 255	Check: 1A2E				
actatgacga	gatcatcaat	gctttggaag	aagaccctgc	agcccaaaag	atgcagttgg	60
ccttcgcct	gcaacagatt	gccgctgcgc	tcgaaaataa	ggttacagac	ctctgaccat	120
cagtgtgcc	tcaggattca	gtagaggatg	cacccaaggc	ttctggagag	cgtgtggtga	180
accacctct	tgtagactat	agcgtctttc	tcctgagcaa	tactgcccg	gcgcccgagt	240
cagcaccagc	tccgt					255
Name: N181	Len: 250	Check: 74F				
acagtggaga	atgggtttcc	ttgctaacaa	tatttgaact	gctgtatttc	tccttgagca	60
gtgcaagaat	tttcttcaga	gcagacaaga	ctgcggctga	agagaaccaa	gaaaagaaag	120
agaaggaaga	agaaactaaa	atgagcaatg	gagacggatc	cgagagcact	gtgtctgcgg	180
atcctgtcgt	gaagtgatgg	gatgcggctg	tcagacatgt	cgtgctttcc	agagactgac	240
atggatgcta						250
Name: N182	Len: 255	Check: 2389				
gtgagctctg	ctgggtaaaag	gactangcgg	ctcggggagc	tcggctagtt	ggtgtttgac	60
gctctgtatc	ataatcctca	cttctgccct	ctgtgtattc	taggttgagg	cttgtcccgc	120
acctaaggca	agaggatggt	ggctgcaaag	aaaacgaaaa	agtctctgga	gtcaatcaac	180
tctcggctcc	aacttgttat	gaaaagtgga	aagtactatg	tcattctattc	attttttaaa	240
acattcatta	agatt					255
Name: N183	Len: 255	Check: 45C				
acaataccca	attgataaca	gcttgaaaga	agtgcataat	tgaagttaa	atatttttaa	60
aagtgtgac	tattttgact	agaaatggaa	atgagtccga	ctcatttgta	aaaataatgt	120
aggcgggtgct	ttagctagtc	ctgtaagaac	aaccaatcaa	ggttgaagaa	aagagcataa	180
cacattagaa	atacccaaat	tatgcttctc	tgaaattaaa	aaaaaatgga	ttaaagaact	240
gagtattgct	ttaat					255
Name: N184	Len: 250	Check: 24D0				
accagggtgca	caccgattgc	aggttcttcc	gaccacgtta	gggcggcact	ggcactggcc	60
tcatttgagg	tcacacacag	aactcagaga	tccttgagg	tcacattcac	aagcgaggcc	120
tgccgtgtgg	atcaaggcag	aatgctgaa	gatgatgttt	ctgcagacat	ctgtcatagg	180
tgttttcacc	acactccggc	tgttctccag	acacctgtag	cgttggaagg	tttcccaggc	240
actgttggtg						250
Name: N185	Len: 251	Check: 2F4				
acacagaagg	ttgtgaagg	gggaggggta	acgtggagct	ggggcgcttc	ctgacagaag	60
tggcagcaac	cagcgtgacc	tgtaagagat	ccatgggtcc	cccaaatgc	cccaggctcc	120
ccaaagataa	tatattcact	ctaaacttgg	ccatctaagc	caattcttct	cagtgcactt	180
gaccttctaa	ctcatcttgc	cacccatata	ttcagagtga	tcaaccacca	taaagggtggc	240
cctagattgg	g					251
Name: N186	Len: 250	Check: 450				
acatacttaa	ctgttagggc	aggactocca	ggtttactgt	ttttacagag	atcttagtat	60
ttcatcatgt	aaataattta	cctctccctg	accttctatg	ctttaccatt	gcatgataat	120
atcatttcag	gttattttaag	agttaaatcc	ctcaatgcc	gtaattataa	gtatacactg	180



aacatggcgt tcagcatatg ctacaaaatg gcactgtgtc ctttgctaaa aggcttcaag 240  
 aataatacac 250  
 Name: N187 Len: 255 Check: 8AB  
 acattaacac ttgggatctc actttgatga tctactaggt ttgttatcag cccctgaag 60  
 gcaaatacaag cttgcatgcg tccacatata gcaccacaac catactctct tacacagtca 120  
 ctccaggact aggagtctgc ttcattgcgtg aagagcccta gatttgaaag atgaacctgg 180  
 ctctttctct accacgggag ccagacattc attcaacact gtccattcnt acactgcttc 240  
 acagcgaggc ctggg 255  
 Name: N188 Len: 251 Check: C7  
 cttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttttgatt ttcaatgata 60  
 aacttttatt ctgaatatac tgtttttgcc caagatttaa cacaacattt tctgggatta 120  
 taaatatatt ttataacagt attatacaaa tttttacaaa atgggttcat ccgactagtt 180  
 aatttccaca aaagtgtcca gagaacataa taagggggag aaaaaaatc tgttggtcac 240  
 aaaagccact t 251  
 Name: N189 Len: 250 Check: 1DB0  
 acaggcacac agcactagcc aaagattata ccttgattac attcccaaaa ggcagatatg 60  
 ctgcaaacat gcagagattt cattcagntt gccacatgga actaaatttt gatcctagta 120  
 tatgtggatt ncaanttgct gtgcatattt ttgtccaatt ttactgaggg gagggcatat 180  
 acatttgttg ggctgtatct atccaattct gcctgtgaca aacacccaaa catcctaaaa 240  
 tatcattata 250  
 Name: N19 Len: 255 Check: 3DB  
 acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttggtaaa aatagtttta ttctccttca 60  
 aacataaacc atcactcttg gggaagggaa ggtggcaggg tgggtccacgg ctcaattgaa 120  
 tgggggtggg ggagattaag aagtcaccac ccactgccta gctgagataa gattacatcc 180  
 ctaacactgt gtataaatat ctcttatat taaaacaatt tttcaggtcc cacttcactc 240  
 tacctcaagc tggga 255  
 Name: N190 Len: 250 Check: 952  
 acccatcac atctctttag ttcttcata cattattagg aaaagctcac ctgtttccat 60  
 ctaattctgt ctctgtattc tgtctccata taagcttttt aggacttgct agctaaccag 120  
 gctgaggagt gggtaagaga ggagacaagg cagagtctg tgacctctt tacagagcat 180  
 cctctcagga aatgctgagt ataatgaac tacaactcct gatcttacag gtgtttttga 240  
 actactttc 250  
 Name: N191 Len: 250 Check: 122  
 accaggccct gtgcagttta tcagacattc gacatgtctg ttttttaagt cttgtggact 60  
 gcagtccacc tcattctaaa tttttgaaca tgtaaaggaa aatacactcc cccaccttt 120  
 ttgatacttt tcttactcta gtggtttttt tttaattttt ttaatttttt ttcaattgcc 180  
 agcaagggtga taaaactagc caaattgtct tctttttcaa agcanaatca tatacgtgtg 240  
 tgcctgtgc 250  
 Name: N192 Len: 255 Check: 1CD1  
 acgcaaacac cagtaggtat tgttggtaaa actcgtgcat gcacagaaag atcccaagtt 60  
 ccagaacggg gcggtctgcc agtggttgtt gtcgtgggtg aaacaagtga agctaggcag 120  
 gctgcactct tctccttttc tctgacgttt cttctccttc ctctccttct tctccgacg 180  
 atgctccttg aacagctgca gtttgcgtgc cacctcctgg gccgcagcct ccttgaaggg 240  
 gtgaaagtgg ctctt 255  
 Name: N193 Len: 255 Check: 11FE  
 acagcaccag gtctgtggca ttgggtcaca gtccagctgg acaccgtggg cacacctcgg 60  
 atttctggac ttagtctagg acagacactg tgtttagcct gtcatttggt ttaaagggtg 120  
 gttttgttgt aacagtgttt atcataccac atgtcagcag ctcttagcat tactgagggc 180  
 aaggagggaa ggactaacag cacaccagct tggtaagatc ataaatatag aagcttaaat 240  
 tatcactgtt gccag 255  
 Name: N194 Len: 250 Check: 1AF  
 actcacaaga ccctgggctc aattcttagg gaggcagggg aattcccaaa ggaattcaat 60  
 tcaatattaa aaactaaagc actctacaga cattaggaca cttcagaataa tggacatttt 120  
 aaaagtgtcc acgcacaccc gttatgtgac aacctcctat aatctgcctt tagtccaca 180  
 ctcaaaacttt agcatcagtc ttttatgacg acaatctacc gtggccccta aaacattgcc 240  
 ttaaggttag 250  
 Name: N195 Len: 255 Check: 1A04  
 acgttttcag gctcgagtcc acggagaagc acactggctg ttcttaacgt gactgcagcc 60  
 agccactgca gcaggagcag gtccctttac ttccggctgc ttagagagtc actcagcaag 120  
 atagttcaga tcttatatct gtctttgttt gtttttcaaa atcattaaat ctaaatagct 180  
 cacttctgag caaaaccctg ctctgtggac aattatcact gccagaatcc tccatttctg 240  
 tagtgtcctg tgtga 255  
 Name: N196 Len: 255 Check: 26A1

actgggagat	gaagctgagg	aagaagaacc	aaagcctata	gaactgcctg	ttaaagagga	60
agaacctcct	gaaaaagtgt	ttgatattgg	atcagaaaag	aaggtggtaa	aaattacatc	120
tggaatacct	caaaactgaga	gaatgcagaa	gagggctgaa	cgtttcaatg	tgcctgtaag	180
cttgggagagt	aagaaggctg	ctcgggcagc	gaggtttgga	atttcttcag	ttccaacaaa	240
aggtttatca	tctga					255
Name: N197						
	Len: 250	Check:	C00			
accagttaag	gaattcaatt	tccgagctaa	gtgtatctac	acggcagtga	tggtgcgaag	60
ggtgatcctg	gcccaggag	ataacaagg	cgatgacaga	gactattacg	gcaacaagcg	120
actggagctg	gcaggccagc	tcttgtctct	tctttttgaa	gatttggtta	aaaagtttaa	180
ttcagaaatg	aagaagattg	cagaccaagt	gattcctaaa	caaagagcag	cccagtttga	240
cgtcgtgaaa						250
Name: N198						
	Len: 255	Check:	DD4			
acacaattta	atatttatta	tatgcatttt	atatacat	tttttcaaca	gctgtgtgtt	60
tgctctgtgg	tacaatctta	aaaatttgc	gattcatagt	ctgtaaaaca	aaaaccttac	120
aaaactcatc	aaaactcgca	aactgatcag	aaaaggcttt	tggaagacta	gaaaaaatat	180
tttattgtct	taatcatgca	ttacacaaag	aaaatcttca	gttacaccat	aaaagtaagc	240
acatctaaaa	aaata					255
Name: N199						
	Len: 250	Check:	133			
acagagtctc	ctttaacaat	gctgccccca	aggaagatct	gccagtgag	gcgaggcttc	60
ttcgggttag	agatgtcata	ctgccgaatg	tccccgtgca	gccagttgct	gaagtagagg	120
aagcggtcac	ccaggacag	caagatgtcg	gtgatcaaac	caggcatttc	tggaacatc	180
cagcccttca	ctttcttgga	gggcacctgg	atcaccttct	ccactgacca	ggtgcctccc	240
tcattcttgt						250
Name: N2						
	Len: 255	Check:	3B5			
acaatgcccc	aagagtggct	tttgggaggc	agtaacttag	catagggggt	ggctgggttg	60
ccgactcggt	ggggattcag	tgtggcaaaa	tggggagagc	gtggctcctg	ctggtcttcg	120
cgcagtgtaa	atgaaccatc	cgtcttctca	ggaatattat	tcagtgtctg	gccagtggtg	180
ctcatagggt	tcacctctgt	caacgggggtg	tctgttatat	tcgttggctg	ttgatcctct	240
gttaatttag	ggaat					255
Name: N20						
	Len: 255	Check:	1469			
acagactgtg	acgagataca	gtttaaggag	gatggctcgt	gggctccgat	gaggtcaaaa	60
aaaggaagtg	caagaagtca	ctgcctccta	caatggggtc	gatggatgct	tgagctccac	120
attggagcat	caggtggctt	cccacaacca	gtcttcaaat	aaaaacaaga	aagtggaggt	180
gattgacctc	accattgaca	gttcatacaga	tgaagaggag	gaagaacccc	ctgccaagag	240
gacctgtcct	tccct					255
Name: N200						
	Len: 255	Check:	235A			
acttcttgaa	actgacttca	taacaggagt	cattgttaagt	tccacagaaa	gcaagacgta	60
tgtatttcag	ttcttgtctt	gaccagcagc	actccggagg	cccagtgctc	ggtgccctcc	120
ttgtatctga	agcaggggta	acagctctgc	tgtgggcctg	tttccctcta	gtatttacct	180
caaggcttgg	aaatgtattt	tgaagagcct	tcagtcaaac	gaagtaaagc	aaatgtcaag	240
aaggataaac	cactg					255
Name: N201						
	Len: 255	Check:	607			
acgtgcattt	aggcaaatag	ttttagtccc	agggtcctgg	tgctaaatcc	ttacatgcct	60
cactagaagt	atggagcaga	aaagcaggcg	ttcctgtgct	ttcccatctc	ctttagatgt	120
gcgtggcctt	gcctgactgc	ctttgcttgt	gtgacatcac	ttagccagag	tccccactgc	180
tggttttgc	cacttctctt	tagacaatat	tccagtaagc	ttgatctcat	aattatgtag	240
taattcatct	agaga					255
Name: N202						
	Len: 255	Check:	1E26			
acaatcttac	ctttcgctga	agagaatgac	tgctcagggt	gtaaacaagg	agctagcctt	60
ctgagcctct	gttgattagc	cccaagtaat	ccaagctgaa	gtaatgtggg	cttctgttta	120
atgataatcg	ttaattatct	atgatatatg	tttctttttc	ccgtctgact	tcctactcag	180
tcattataaa	cacagacttg	aaatcatact	ttaaaattcc	aaatgcctaa	agatgtgcta	240
aactggaggt	aactc					255
Name: N203						
	Len: 255	Check:	22A2			
actactgaca	tcatgaacaa	tgtgaactca	ttagaaaaca	taactcaatg	agttagatct	60
acaaaacaaga	aagaacatga	agtttttctt	gttcatgaga	gaaaacctgt	cagtcagcaa	120
gaagtaaatg	ggaactgcct	gaatgttctt	tcataaacct	aggaaataaa	gccaggctca	180
tcagtgaagaa	cttgaggaaat	ttaccacac	aacctgagct	gttaagaaaa	cattggactt	240
tcatttcagt	cgcac					255
Name: N204						
	Len: 255	Check:	1F58			
acaacagttg	ttggtcttga	cgatattatg	gatgaaggag	ttgttaaaga	aagtggtaat	60
gataccattg	atgaagaaga	attgatttta	cctaacagga	gtttgaggga	cagagtagag	120
gacaattcag	taagatcacc	aagaaaatca	cctcgtttaa	tggcacaaga	acaagtaaga	180

agtttgcgac aaagcactat tgccaagcgt tcaaatgcag cacctctaag cacaaaaaag 240  
ccatctggga agact 255

Name: N205 Len: 255 Check: 1FBB  
accacagttt ttaactgaag gaaccagttg gaacaatctc aattttaacta aaacttgaag 60  
aactaaaata acaatgcaaa gcttttagcat tgttttgcc aaacttgta aaactgtaat 120  
gcaagaacca aatgcactgt gatgtggcac caactaatta gcaagcatga ctttttcacc 180  
tgagagtga aaaaggaac tctaccatgg cttgaagtta aagagcagaa ctcctgacta 240  
ccattctgat caaga 255

Name: N206 Len: 255 Check: 18F8  
acattactga aggactatga attcttacag tgacgcttca caccagtgcc atgcgcacac 60  
agggtgattc agaaggacag atggaacggt gcagagttgg acatattgca cacctgaatc 120  
tgggcctgtg ggctcttctg agatggtttc atgtcagctc ctaagcgtc attctacaca 180  
gtaagctaata gctggagcgc aactcccaag atagagcacg ctgtctcata aataatgaag 240  
tctttttctc aggca 255

Name: N207 Len: 255 Check: A5D  
acaacttgga actcacatat gaaaatttta agtcagaaga aattttgaga gctgtgcttc 60  
ctgagggtca agatgtgacc tctggattca gcagagttgg acatattgca cacctgaatc 120  
tccgagatca tcagctgcgc ttcaagcatt taattggcca agttatggtt gacaaaaacc 180  
caggaatcac ctcagcagta aataaaacca gcaacattga caatacttat cgaaatttcc 240  
aaatggaagt gctgt 255

Name: N208 Len: 250 Check: B6F  
accaaagagc aaaattttac ttcctctgga aatgattgcc tacatgtggc tcccctttcc 60  
ttaggctaag tgagaaatac agtgaagtag ctgcctggag agaaagtaag tttctgcttt 120  
acagagaaca ccggtgagtc atagagtcag gggaaggtca ctgggagcac ttggctgtgc 180  
acaggttctg gagcatctgt cttaaatgcc tttagacac agtaaatgtt aaggaagaca 240  
aagttgagag 250

Name: N209 Len: 238 Check: 93C  
accaaatttg aatcattgca aatacattta gcttctgaaa ctcttgccc aaatgctgcc 60  
ttcgctagaa catcgtaaaag ttccttcagc catcatcaga ttccaattcc tgggaagcct 120  
cttcagatga gctgctccgg tggatccgcc catcactctt catactgtgg aaagtcttct 180  
tgaatgcctc catcatggcg tgcgccagct tcttgccctc cagcttgctc tcacattg 238

Name: N21 Len: 199 Check: 19CE  
cttatcccca aggggtgctga gaattccaaa ggttatgact ttgaaattaa gtttaatcct 60  
gaggctggtg ccaactgcct tgtcaaatac gggactcaag tgtatgcacc tctcaaagaa 120  
ctcttgaaag aaatctaaga agaaattagc tnancctga ataaaaagat gggctctggag 180  
gatactttac aacgactga 199

Name: N210 Len: 255 Check: 8AD  
acataagtgt gtatttccat atgcatacag tatcacagta aggttaaagg tataaaccag 60  
gcatggtaaag aaatcagtaa gagtgttaatt acaacatacg gcatactgca agtcatttaa 120  
aaaacaaatt acttctagaa tttttcctta gtatttttag atcacagttg attgtgggca 180  
gcaagatta cagaaagcaa agccacaggt aaggggaatc cactatgttc aaatcccat 240  
tcagtggaca ttctt 255

Name: N211 Len: 250 Check: 20F  
acatagtcag cagatgaaac ccctcttctc cagctcctac ccgagagctg gctctaggcc 60  
tgtgttatat gttctattta gctttttata tatgaccctt gatctgtgta tttgaacacc 120  
gtgtgtgtcc acttaccttt gtgcagacgt gcacattgcg tatgtgtata tgctgtctc 180  
atctagctta tcaagagtto ggcaggagag ggaagcctgc ggccgagaat gactctttgt 240  
ggatagtgtg 250

Name: N212 Len: 255 Check: 26F6  
acttggtata gggtactaat ctccaatgag tatcaccaca ggaataacca aaatcaaata 60  
atggaacaga agactgacaa agtgtttcac atcctggaat tagataccaa gtcagaagtg 120  
ggggttgga gtgttgcaaa ggagactgta ggactaagta tattcttgta ataaaaccag 180  
caatatcaac agagttatca tctcacttct aatttcttcc cctcaagaac aatttgaatc 240  
tctttggcat ccaaa 255

Name: N213 Len: 255 Check: C1F  
actcgaggca cagaaagctg tatgcaaaaa agcaccagag tcagacttcc ctcaaagttg 60  
aaactctgga gcaagacaac ggggtgaaaa gcatgtccca ggaacactta aacggaaacg 120  
tgctttccca actggaaaag gtgttctacc accttccggc gggccggaag gagatcgcg 180  
aagcggaagt cgggatgata gactttgtct acgtgttccc tagcaacaca gtagatgagg 240  
ggtatgttta cggtc 255

Name: N214 Len: 149 Check: 157  
acctggccta gtgcacttag ctttttttgt ttctttgttt tgttttgtga aacaggggtc 60  
cctgtcctgg aactcgtct atagatcagg ctggtttcaa actaagagag atctgcctcc 120

caaatgctgg ggttaaagga gtgtgctag 149  
 Name: N215 Len: 255 Check: ED3  
 acccttgggg tgtggtgcag gttgagaacg aaaaccactg tgattttgtg aagctgaggg 60  
 agatgctgat ccgagtgaac atggaggacc tgcgagagca gacgcacact cgccactacg 120  
 agttgtatcg gcgctgtaag ctcgaggaga tgggcttcaa ggacactgac cctgacagca 180  
 agcccttcag tctccaggag acatatgaag caaaggaggaa tgagttcctg ggagagctgc 240  
 agaagaagga ggagg 255  
 Name: N216 Len: 255 Check: 43A  
 actgagatga aaagtgtctt aacttttagt atttcaaagc cagctttaat ttggaacagc 60  
 aacaccatcc ataaaatcca gaacaagttc tcttgttagg aactttccat atgttatgat 120  
 ttggtcacaa gttgatagtt gttacatatc agtttccatt totccattag aaaattaggt 180  
 aattgatgga ttctttgaac agaagcatca ctacttatta aaaagttaga tatatataga 240  
 atgcttttaa ggcaa 255  
 Name: N217 Len: 255 Check: DF7  
 acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttcttcgga gctggggacc gaagtgtctt 60  
 accactgagc taaatcccca accctcacc gttacatttt gtgtggagca tcagtgcggt 120  
 gcctgagggg cttgcctata gagtctgtgg tcatcctgtt ggccaacagg tattcctttt 180  
 gttggaccaaa ttgcatttcc catctctctg tgggtgtgat gaggtgtgag tcctggatgt 240  
 aagtgcgaag agtcc 255  
 Name: N218 Len: 250 Check: AEE  
 acaaacagtg ctgcagacac acgtgatcgt tggactcctg ggcaatccta attgcctcct 60  
 gcagggcgag ccttgcctgt tgatagtggc cgaagcggca gtgcagggca gccagggttg 120  
 gagcggcgta tcttaggctc cggccataac cttcttcccc attacttttg ccctctgtct 180  
 cagtgagaat caggcgggtca aaataatgaa ggaggctgtg ogttgagctg aaaacatctt 240  
 gaacacggag 250  
 Name: N219 Len: 255 Check: 224A  
 actgcccacc ccaggagctt gccaaatgtc caggctactg tgttctaacc aaatagaaac 60  
 agagctctac acttcagttc cacaaccact tctggccctc actgagccct gccaaagtcct 120  
 tactctgccc tacatgtatt cccttttcac acgaggcctc caccctgcag acttacagaa 180  
 ggccggggata tggtttgtgc tccttcctctg cgggccttac ataaagtgtc cagaatcaga 240  
 gatccttgca ctgag 255  
 Name: N22 Len: 255 Check: 39B  
 actggcacat gagacctaga gcaggaccaa cttctcacac atagtacgtg ggaaaagaaa 60  
 gtgccttgaa agttcctccc tcacctacac agtagtcgtc atgtcgagac ctgccagaga 120  
 gagacacatt cctgaagtga tcttggtctc ttggaagcgc ttgcctagac gagacacagt 180  
 gcattaaaac aacttttggg ggacaggtat gtttttcttg cagctgcagt tgtaaggtct 240  
 tggcaagacg agcag 255  
 Name: N220 Len: 255 Check: 25AD  
 acagtcccag ctctgtctcca gtctatgtga cttttgaaag acctttgttc tgtgagctgt 60  
 gatcatgtgc agtggaaccag acctgtcttc acctgcagga gagctgggta tccacattag 120  
 ccgcacctcc cctaccagca ctgcacctac ctgaggacat taactgggat ttgatggcca 180  
 gcaacttgta tgcgattcat taagtggccc tggcagagca gccacacca gctgcaaatc 240  
 tcggccaatg aggga 255  
 Name: N221 Len: 255 Check: 4CE  
 actgttgtgg gcagaagctc tccaaagctc agactacatc ctgtgggcag ttcccagggtg 60  
 gggatgtttc cctggccttc accaaccactg acttaccctt ttctccactt tcagagacag 120  
 cagtccctcca cagggacttg tagaacagct agaaagggtc gtagtccagc cctggctgtg 180  
 gtcctcagca gagatgacag ttctgtgaac tctgccagtg ctccccatc tgacatggaa 240  
 aagtgtgga cttgg 255  
 Name: N222 Len: 255 Check: 102D  
 actcttacgg agaaccaaga tttggttcct agcatcctca aggtagctca caactctttg 60  
 taactgcagt cactgggaat ctaaccctct cttctggctt ctgctggcac caggtgagtg 120  
 tgatgcagac aaaaacttta aaaaaaatgc tacacatcat cttcagaaat agtagaagta 180  
 tatttctatt tgcaggctgt tgagctgagt ctccctgtctg gtggactttg taactgactt 240  
 gggaagtatt gaagg 255  
 Name: N223 Len: 255 Check: EDE  
 ctgaggttct gggccgccca caagcagtga gttgtcactg tctccttagg gtggttggtt 60  
 agagatctga gtcatgcctt cagatctcaa accaaggcca gggagggaata gatctaaaag 120  
 ccagtcttac cgtggagcac attctaagat aatatctgct gatactggta acagaggcca 180  
 gactccgagt tctggccatg gaaacaacat ggccgggtgc tctctgtttg gcttctggac 240  
 tgcaataagc cagtg 255  
 Name: N224 Len: 255 Check: 1E9F  
 actggtggct ttttaattttc agcccacaaa tccaaactcc gctgtctcca ctttgcttag 60

ctgccccaga	acctcaccaa	ttgcaaatcc	tcctttttgt	cttttgctca	ctctgaccat	120
cttgatgaacc	ctctcttccc	catccttcag	tggccatacc	ttctctgggg	aattttcatc	180
ccgagtccca	agatagagct	ccttggaana	agctacccaa	gattatggga	gtaaatgcaa	240
tgagtgattt	ctcct					255
Name: N225 Len: 251 Check: 1B39						
acaaagtatg	gcctcagttt	ctgactaata	gcctcagaat	tcctgctgca	cacaggcagg	60
aggatatagca	agcttggaca	ccagaaacac	atcactttga	ccatcagtcg	agctctgccc	120
agcatagaat	actgttagct	acttccttaa	acattttagt	ttctcaaagt	gaaatgctgt	180
ccacttgagc	agattgaggt	ttatgcacga	gaattctctg	aagtcctatg	tgattcagaa	240
tgctctgttg	c					251
Name: N226 Len: 255 Check: 1CC2						
acttggcaaa	aacattcaac	atacactgaa	gccatatctt	tgtttactga	aactcaaaca	60
taattcttaa	tgctttcaaa	ataaatgttc	ttaaaaattt	tggtttacgg	ggttggggat	120
ttagctcagt	ggtagagcgc	ttgcctagca	agcacgaggc	cctgggttcg	gtcccagct	180
ccgaaaaata	gaaaagaaaa	aaaaattgtg	ttactcaact	ttaaatgtta	aacagtaatt	240
ttgacgaata	attgt					255
Name: N227 Len: 255 Check: 1413						
acaagactaa	ttttattaag	aagataaaca	aatttattat	aaatttataa	atattcttac	60
taaccccagc	aggaaacacc	ttgaattgaa	acatatatgg	tagtttccag	catattaaag	120
acatcagcaa	gacaccggat	tgatatttta	actttttaaa	actattaaaa	ccaatttaac	180
acaaggcctt	tttgcccctc	ttgcaagact	acctggaagg	aatacatgtc	tccttgctg	240
tcaatgacac	agatg					255
Name: N228 Len: 251 Check: 14C5						
actcatctac	cttcaacagc	actttccgta	actcctcgaa	gtagacaggg	aaatctgctt	60
ctacctgaag	gtcttcaata	gcaaaaaagg	atgccatcga	ctggatgata	tcaccagcaa	120
gatcaatatc	atcagtatct	accgtgatct	caccacttgg	tttcattttt	atgtagagct	180
ggccaccgtt	gcgtaaggac	gtgaaacaga	cgtgaaacgg	ggcgttctga	atgttactgt	240
cttctggcaa	c					251
Name: N229 Len: 255 Check: 1C10						
acggattcac	ctccttccgg	ctgtgtgtgt	cacaggatcc	acgctgggaa	ttcattccac	60
gtgggactaa	aggcgtaagg	cgaccgggtc	tcctgcttct	gctgcgttca	cctaaaacac	120
cgcgttattg	ctcagcccac	actgaagtat	ttgtttgcct	tcattttaaag	aacatcccac	180
ttcacagctc	tctacagatg	ggcagctccc	aggcgcttc	cgtttgtctt	cagctctgac	240
aggagcagat	tcacac					255
Name: N23 Len: 255 Check: 18B9						
acacgcaaaa	cacatcaaaa	agtgatcaag	gagttgcaaa	acagaaagtt	aacacagtgg	60
tagatgcaac	cagagtgaag	cgctggtcaa	agaccctgt	caaaatgaca	taccctctag	120
aagggtgcagc	tgatttcacg	gagcactttg	aaacaccaga	tctcaaagat	gaacccatag	180
gtgatgatga	aactaaagtc	ctttgcaaat	ccccacaacc	caaaacagag	aacctcaagg	240
caagcgcaaa	gccac					255
Name: N230 Len: 255 Check: 1C2E						
acgaggacct	gggctagatt	tttgtgcttt	gtctttttct	tccttttttt	ctttttgttt	60
ttttcttttt	gaaccagcca	ccttataaga	agatgattta	ccatatgaaa	atgctcattc	120
cttcaggaaa	actaatatct	ctatcttcat	ctatttttgt	ggaaatacaa	aatggttggt	180
ttaacataga	ggggatattt	ttgaagatgt	aattgttttt	tgttttgttt	tgttttgttt	240
tacttaatct	tgtag					255
Name: N231 Len: 255 Check: 18C1						
acgcacttac	tctagaccac	actaacaagt	ttcagtgacc	ttgagggccca	agcaatgtcc	60
ccctggtaag	agctcttggg	ctggtgcgtt	tttcagagca	gagccactgc	aggtaaactg	120
tgcccagggc	cacggccttg	gcagagcctt	ccctgtggaa	gcaataacta	gtttctgtga	180
gagaacctga	gccgggagag	ccgggcacgt	agccagactg	ggtcacagcc	tgcatctota	240
tcctgtgtc	ccctc					255
Name: N232 Len: 251 Check: 1877						
acaaaatatt	tagtaatatg	ctttgccatt	cacagtgggc	actttctgaa	aaataaattt	60
tgtaaatgtg	cttagaaaaca	agaatctatt	tacagcctca	gtcaaaataac	caagttcttg	120
gtgaatgaag	ttacctcggg	acaacagcat	ttaaaagtaa	ggtttgtgca	agccaccttc	180
atattctttc	tggttgctgt	tgctttgctt	ttagagaggt	cactggactt	actatgttgc	240
tgagaatgac	c					251
Name: N233 Len: 255 Check: 72F						
acatgataag	gaattctgaa	ttcttagaat	tgactatctc	agatcatatt	tgctgagaaa	60
atttcttagt	gttcttttca	cagtgaacat	aatcctaagt	ccttgatat	ttttagaagt	120
cttttaactt	tacacaaata	atgaaataat	ttttttttta	aattcaaaagt	gtctcaccct	180
acttggttaat	ttgcccccaa	ggaaagtgtg	ttttaaaaga	aaaaaaaaag	gatacttgta	240

gagtgagtga aatgg 255  
 Name: N234 Len: 255 Check: 1441  
 CNATCNCANC NANGACATCC TTNCNNAGAG GGNCCNGAAN GNGNCCANCN NNCTCCATAN 60  
 NCCNTTNCNTN CNNCNTNTNC NCNTACCTNA NNCCNGCNCN TTTTNGGAAN CCCCCTTTCN 120  
 CGGNAAACCT TTNGGAAANC CCNNTTCTCA CNATACGGCG AGNNGAGGCC CTCTAGCATG 180  
 CATGCTCGAG CGGCCGCCAG TGTGATGGAT ATCTGCAGAA TTCGGCTTTC NAGCGGCCGC 240  
 CCGGGCAGGT ACCCT 255  
 Name: N235 Len: 255 Check: 161  
 gtgatggata tctgcagaat tcggcttagc gtggtcgcg ccgaggtact tttaacwrwg 60  
 ggctgacttt aaagctaaga acawggcnnn mtnnnnnnnn nnnnnnnnnc ccaatcccat 120  
 ataatactca ygcattgctt tgcttatata cagacttctt tccaccaccg ttgttgaagt 180  
 ttttgaaggt tggaaagggc aaacwcwhhh wattggctgc tgaccaatgt ckctcgctgg 240  
 ctggtgctca agacm 255  
 Name: N236 Len: 255 Check: 3E1  
 caatgtttac agatgggtga cgtttgcact gccataggga atggtgagac tatgttacca 60  
 gacccttaga tttatgagta ggtggttgca gtttaagccta tgagaggatc tgttgagcct 120  
 ttttaaggcta agctggttaag agttccgaga caggtggttg gtttagagtga tttccttagac 180  
 ctcaattggg tctttctggt gacagttcct catggcttca agcagatacc atatgctttc 240  
 ttttagaggag ctgcc 255  
 Name: N237 Len: 254 Check: 1E46  
 tttttttttt ttttttttta aaatattctg ctgtgkctca cagaaaaaat accattnacn 60  
 canagncccn ancaangncc taagttttty aatggcanca cnattataaa ggntacaaat 120  
 gacctaacag gaacaanaaa aaahhgtggt attnnnggcc cnnnnnnncn cttgagtttc 180  
 taaactgtca gtaagcagtg aaaggtgtcg gattaactac ttggtaatgg ccaggaaaaat 240  
 acgatgaaga tggg 254  
 Name: N238 Len: 241 Check: 188  
 acaaggaatg cttctccctg tatgacaagc agcaaagagg gaagattaag gccacagatc 60  
 tcctgggtgc catgagggtc ctggggggcca gcccacaccc tggggaagtg cagcgggcacc 120  
 tgcagactca tggaatagac aagaacggag aactggattt ctccaccttc ctgaccatta 180  
 tgcacatgcc aatcaagcaa gaggacccaa gaaagaatcc ttctggcatg ctgattacag 240  
 a 241  
 Name: N239 Len: 255 Check: 1552  
 cttccttgaa ctactttcag aggccttgta actcaggagt gcgaccaacc gtgcttgaac 60  
 ccccaggtct aaatgtgttt tcaggcatac tgcagaaaagt aactatcata aattcctaatt 120  
 agctggaaac caacatttcc taaagactaa aatttgtttc aaataaataa atgagcaaag 180  
 tcaggtaata accttttcaa agtgaggatt tggtagtctt gagtgatact acctattcct 240  
 gagttctctg gatac 255  
 Name: N24 Len: 255 Check: 24B2  
 cgtcaagtgc gcaaaagaca acgaanggyc ccccgnnccc nnnnggataa aaatgcygct 60  
 gttttcyctc gtggccgggt tttttgttt ttggtctann nnnnnannga aannannnaa 120  
 ngaaaccccn tcaactaatt tttcwwanat actaaaatat ccaacygmag aaatcatttc 180  
 ggacacatccc gaactccgat ctccctgttt ttaataactg tagaaaagca tctgtgtcca 240  
 cttgttgccc gaaga 255  
 Name: N240 Len: 255 Check: 1D91  
 acacggtggc acacatacta ggatagattt gcttcaacta agccccacgg ggagatgcac 60  
 ttcataatcaa atttcctttt tggttccttt gagggagaag gattctgtgg gacttacaaa 120  
 gggctcatgt atatgcagaa agccttccca tcatattgtca ttgtgacctg tggcaagcca 180  
 tcatcagtag gaaaacaaaa caaaacaaaa caaccaaaaa aatgaacaaa aaaccgaggt 240  
 tagtctaaaa tctaa 255  
 Name: N241 Len: 255 Check: 1CBA  
 cttattgata agtggatatt agcccataag cttggaatac ccaagataca attacagacc 60  
 acatgaagct caagaagaag aaagacaaaa gtgtgaattt ttcagttctt cttagaaggg 120  
 ggaacaaaaat actcacagga ggaaaaatgg agataatgtg tgaaacagag actgaaggaa 180  
 aggccatcca gagattgccca cacatgggga tacatcccaa atgtagtcac ctaaccaggt 240  
 cactattggg gaggc 255  
 Name: N242 Len: 255 Check: 217B  
 actttgtaag gaaggagaaa gagaatgcac cctgatataa aaaaatttgc ctattttatat 60  
 attagcaaaag atttatgaaa cacattccaa atcaaatgtt gctatggaaa caacagactt 120  
 aagtagagaa gcacaaagtc ctgaagcacc cgcaattatt ttaatcagga aaaaatgatat 180  
 atttatatat gcatatgcat atatataatt tgagaagaaa taaaggcaaa attctaactt 240  
 taatcagagt ttgta 255  
 Name: N243 Len: 255 Check: 1BF  
 acaaaagacct tctttcatgg actactttga taagcaggac ttcaagaaca agagtcatga 60

aaattgtgat	cagagcatgc	gtgagccatg	ccctatgtca	aacaatgttt	ttcctgacaa	120
ctggagagtt	cctcaagatg	gagactttga	ttttttaaaa	aatctaagtt	tagaagaact	180
acagatgcgg	ctaaaagcac	tggaccccat	gatggaacga	gaaatagaag	aactgcatca	240
aagatacagt	gcgaa					255
Name: N244		Len: 255	Check: 1DE7			
actttaagga	aatttatgta	gcatttactc	atccatcggt	tatccggccc	ctttctatta	60
cccaggcatc	agtgaacatc	agcaaaaaaa	aaagttatct	ttgtgaagct	tactttctca	120
gatattgttt	taaaactatg	ccattataaa	atagttatca	tctagggttg	agtaggtagc	180
atztatgcag	aaaggctaca	gtcccaaagc	agctaccata	aatatttttg	aagctattcc	240
ttttcacctt	aagat					255
Name: N245		Len: 255	Check: 16BE			
actgcatccc	cacccttacc	tcaagagtgc	ctcactttct	caccgagctc	ctcactcaaa	60
cttggcacc	agggaaatag	atggttttct	caattagaaa	agacatatat	atccacacac	120
ccatatatat	aacttttttg	tttttaacat	ttaaataata	aaatactact	ctgctttgag	180
ttataaatgg	aggaccaaga	aacttttttc	ttcctttaca	gtagggccat	ttgtcaggtg	240
aactgtgttt	catga					255
Name: N246		Len: 255	Check: 1B3C			
acaattttag	aataaattat	gaattattcc	taaaaatata	caaagttaa	gtgaaaactg	60
aagttcttct	gtattgcata	gtagtccaga	ttctctgtgg	aaaccataag	gctattttgt	120
ctactttgca	tgaatacttc	agacttgtat	ttcagagcca	agcagtaact	aaaatgtgga	180
ccttgctttt	cagagataag	agttcttaat	tatatgcctt	taagtgtttc	cttctaggct	240
tcccaccaag	tgttt					255
Name: N247		Len: 255	Check: 1E17			
gcttagcggt	gtcgcggccg	aggtacctgt	ggtgtttgat	atatagatga	cagttagacg	60
cttactagtt	ctagccttca	aaggaggtag	acctgggtt	tcatcctata	aatttctggt	120
ggtggtgata	actcataaat	gtatgtttgt	atggtattta	tcaactaaat	agcagtagaa	180
atagagatcc	aattccttta	gtacctgccc	ggcgggccgc	tcgaaagccg	aattccagca	240
cactggcgcc	cgttta					255
Name: N248		Len: 255	Check: 1F64			
nntagnacgt	nannctcggt	ccctcttng	agcacgcttn	agcgcccgcc	agtgtgatgg	60
atatctgcag	aattcggctt	agcggtgtcg	cggccgaggt	actaatcagc	cttgaacatg	120
gtttacagct	ttctccttcc	gagcagttct	tttcagagaa	gaaatcagtt	ttgatctttt	180
atagtccgtg	cttggtgaaa	acaagctttt	tctttccccc	aatgatgacg	cttcattttt	240
gaagtgttga	agctg					255
Name: N249		Len: 255	Check: 1747			
acnctactan	ntagnacgt	antntctctc	gagnccacnt	ntactatagg	gcgaattggg	60
ccctctagat	gcatgctcga	ggcgcccgca	gtgtgatgga	tatctgcaga	attcggttta	120
gcgtggtcgc	ggccgaggt	caagcttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttagga	180
tcacagatac	nctgtttatt	caaataaagc	aagggaacaa	aaggggcgnct	ttcttaaact	240
ctntntattt	aacag					255
Name: N25		Len: 255	Check: 1C07			
accagagtan	ataagaagt	agttttattc	aaatttaagt	caggaatcac	aacatannta	60
ccgcttcaat	ttcttcacac	tgatgaattc	ttttgctgtt	aacacacaaa	ttcacctgtt	120
gggcttggct	gctaaaacat	tctaccgaat	gacggttaca	ttttcttcat	ctactttgca	180
aacaacgaac	acctgcgccc	gcaccatttt	tcgctgtaa	tttatgctgt	gatgaactga	240
tgctgtactc	cccac					255
Name: N250		Len: 255	Check: 514			
acnccctnnt	agnacgtan	gngctctttg	gaataccact	tctatanggc	naattggggc	60
ctctnganc	angcttgagc	ggccgcccag	gtgatggata	tctgcagaat	tcggcttttcg	120
agcgcccgcc	cgggcaggt	ctaaattggt	agttcttgaa	gtctaactct	gtgtaacag	180
atcttcattt	taaatagaat	acggttttaa	tttttgataa	gctgctgaat	tttaaagaga	240
gttttttggt	gccac					255
Name: N251		Len: 255	Check: 627			
acaaaagtc	tctcagagat	caaattggca	tctccggag	atgcttcacg	ggtatggctt	60
tcagtcattc	tcaagttcta	gccatgggac	caacgttagt	gttctgtgtc	acgtagccac	120
aggtcacggt	tacatgtcat	ggcttaggaa	aatactggca	ttctggtttc	tgtgaaataa	180
gccttacctt	gtgcattcaa	gcaaaaggga	aaaacaggca	aaagaaaaaa	gggggatggg	240
gagaaagcac	tgctg					255
Name: N252		Len: 255	Check: 13			
acnccctnnt	agnacgtan	gtngtctcag	ncganannnn	cnnnaccnnt	cncnncncc	60
ccntnctccc	ncnctncncc	nnattcnttc	gaatccactt	ttgantaccc	gtngaattgg	120
gccctctaga	tgcatgctcg	agcgcccgcc	agtgtgatgg	atatctgcag	aattcggtt	180
agngtggtcg	cggccgaggt	actgtaatgn	tgncataaat	ggnggaatat	atatagtttg	240

acagaatcat attaa 255  
Name: N253 Len: 255 Check: 2130  
acnccctnnt agnacgtnan tntctcgaan ccctttntnt aanncccttng aagnccacnt 60  
ntcactatan ggcgaattgg gccctctaga tgcattgctcg agcgcccgcc agtgtgatgg 120  
atntctgcag aattcggctt tngagcggcc gccngggcag gtgcttcaga antcaccagg 180  
acttcacttt taggaaaaac ctgttgccag ccaaggaccg gcacacacag atccaggagg 240  
aactgcagac aaatg 255  
Name: N254 Len: 255 Check: 2387  
nntagnacgt nanntctctt gaanccctt ngnaannccn tngnccctt tgaccncttt 60  
agcngncgcc gtgtgatgga tatctgcaga attcggcttt cgagcggccg ccnnggcagg 120  
tgcttcagaa ctcaccagga cttcactttt aggaaaaacc ttgtggcagc caaggaccgg 180  
cacacacaga tccaggagga actgcagaca aatggagata caaacagtcc cagggacagc 240  
aacagtcacc ccatac 255  
Name: N255 Len: 255 Check: 1683  
tttntaaggc cnattggggc ctctttannc annctntagc ggncgccagt gtgatggata 60  
totgcagaat toggctttcg agcgcccgcc cgggcaggta caagtgtgtg ctaaaagtga 120  
gtcttagacc ccagatactt tgtcactcat attacaaagt tgacatattt ggctaaaaac 180  
agtctgaaga tttttattca ctgagaacta tggttattaa aaccaagctg ttgacgaaaa 240  
tataagttaa aaata 255  
Name: N256 Len: 255 Check: DA7  
acctttggga gtgccttct toggctgtgg agccctggaa gaactctgaa gggcgctcctg 60  
tccgatttgc tcgtccatgc acacagatgg aagcagccgc cattggaggg gaggaatgtg 120  
tccttggtct gaccgacagg tgtcgctttt tcataacga cactgagggt gcatacaata 180  
tcagtcattt tgcagtgtg gatgacttct tactggtgac aaccatttcc cacacctgcc 240  
agtgtttctc tctaa 255  
Name: N257 Len: 255 Check: C4F  
cnccctnnta gnacgtnant ntctcttgn gacnacgtnt cactataggg cgaattgggc 60  
cctctagatg catgctcgag cggcccgccag tgtgatggat atctgcagaa ttcggcttag 120  
cgtggctcgg gccgaggtac agcccatcta gccctcagnt gccagaggga cctctcctac 180  
aaccttataa tgtaagtatg ccttgccctc cgatccccc accttagtga aaactattgc 240  
cttacacctc gtcac 255  
Name: N258 Len: 255 Check: 1A3A  
acaagatccc cacctgtatg caattctctg ggtcatctgt atcctcacat cttcaagaga 60  
aacctcacc atgaacacgg caccattaag ccctttctg taatggattt caatcacatt 120  
tactgtgag attactcagg caggtgagct gatgctggac acgaaccct cagtaaagt 180  
cagttttagg caaccctta gttttcctt agacaggtat ccacagtcca taaggacttt 240  
ttttcttctc ttttt 255  
Name: N259 Len: 251 Check: 201F  
actctgcttg ttgagaagca gccagtggct gaacctgagt aggtgggtta aagtatctgt 60  
gcctcatgac acagacggtt gtaaaaaatc gaagtgtatt ttatcagcta cctggatgtc 120  
agtgcacaca gactgacact cttctcatga ctgcaacagt gatcgggaag aggaaaaacc 180  
tcaactctgc ctttggtctc gtgaactaat ttcagttcag attctaagct gtgctcactc 240  
ccattttgaa a 251  
Name: N26 Len: 255 Check: 46C  
actcaggaaa acacaacggt atttgcatth acttttctcg aatcatggga aatatttggg 60  
atgctagctt agttgttgaa agagtattca agagttccaa caggagatc actgcaattg 120  
aaagcagtgt gcctatccag ctgctggagt cagtgtcaca ggaactgaag ggtttgcagg 180  
aatttctaga cagaaattct cagttttcag gaggaccact aggaaatcca aataccactg 240  
ccaaagtgca gcaga 255  
Name: N260 Len: 255 Check: 7AB  
ccgctccaca agcacatgca gcgagacttg atcagtgact agtccctgtc gtcgcatcag 60  
cagctctaag tcctttggct tcacagtctt acggccggca tgagcagcaa atacctccag 120  
atcattgcaa aggcgctgga aatactcgtc taggcacttc tctaccatct caagagccac 180  
tttctccag ggcatcttag tatggaaact gaagagcttc acatagtggc tcagtccggc 240  
ctttagggg tcttg 255  
Name: N261 Len: 255 Check: CB2  
caggacacac tatagccagc tgcgcggccg ggctgagggc tccagtttct gcacagctcc 60  
agaggctttc caagttaatt ctgaacatgg ctaaagggaag agaggccaac attttctaaa 120  
ttgcaccaaa tggcctgaaa gtgtaaaaaa cactagattt ttctttaaaa gctaatttgg 180  
gggtggtaga gttaaggga atgtctatat gtattttact caagcaataa aattagaata 240  
aggatacagt tttgc 255  
Name: N262 Len: 255 Check: E2D  
accttttagt gagggccctt aaatttggga aagttccatg gacagctaag tttattcttg 60



aacataaaat aaggaggaaa aatgaactta tgagaacaca attgaagaaa agggaaagaa 120  
 aggtttaagt tcagttgcat ctagattcga ggaaacatga ataaaatttg attagattcc 180  
 gtaattacat gggatattat tttgaacgca catgttaatg tatgcctgct tactgattga 240  
 gcatctatga gccga 255  
 Name: N263 Len: 255 Check: 213C  
 acacactccc aaacagttaa acccagctct gattccaact ctgcaagagc ttttaaacia 60  
 gtgcaggact tgtctgcagc agagaaactc actccaagag caagaagcca aagaaaggaa 120  
 aacgaaagat gatgaagggg caaccctgt taagaggcgg cgagtgaagc gtgatgagga 180  
 gcacactgta gacagctgca ttggagacat aaagacagat gccagggacg tcctgacccc 240  
 cactagcacc tcaga 255  
 Name: N264 Len: 255 Check: 270F  
 acagtgaagc gcaacgacaa gaaaacaaaa ggccggacag gctggccaca gcacgtctgg 60  
 gccctggagc tcaagcagtg acgaagagga gagctagtga gccggggggc aaggcgccag 120  
 atgctgaccc aggactcccc gaaagccctt ggtctctgtt ctgaggactt cttgcagttg 180  
 gatcatccgg tttatttatg tgcaatttcc ttttccctct ttctgcccc ccccaacctt 240  
 tgaggcatct gctcc 255  
 Name: N265 Len: 251 Check: E74  
 acatatattca gtagcatgag gccgtccagg gtgtgcatga gcaagaccat gatgccagga 60  
 ttattttattg ctaacagaaa tggctacctt tgtaaataga cctcattgag ccaatcactg 120  
 aactctttgt aagcacattt cccccaagt ccagtgttta gacgacagt gcaataatgt 180  
 attcattcta gtagtcagt gtaaccaggc agcttgata ggacattgat atttacctg 240  
 gttgctgtga a 251  
 Name: N266 Len: 255 Check: 1448  
 accacagaag aggagattca agaaatctgc atagagacac ttagacttta taccaggaaa 60  
 aagcctaact atgaattgct ggaaaaggaa gtagaaaaaa gaaaagtagc cttacaggag 120  
 gccaaagttaa aggcaagggt attgaatctt gatggaactc cagccctttc cactttaggt 180  
 ggtttttctc cagcctccaa accatcatca ccaagagaag taaaagctga agagaaatca 240  
 ccagtttcca ttaat 255  
 Name: N267 Len: 147 Check: 189E  
 acacacaaat actcttcttg ttctgataaa cctggatgc ttgcagtga cttttctagt 60  
 gtattttctca tttctcgttc gctctgcttt aacttaacta tggcttcttc atgttgatcc 120  
 tgcccgggcg gccgctcgag ccctata 147  
 Name: N268 Len: 255 Check: 172C  
 acaaagaact cagtgtcttc cggagcaaga cacaatggt gccacgggga gaggccaggg 60  
 cagccaagtc acccctcctc agaggggaca ggctccacca tcaggttcat cagttttga 120  
 aaataaaaac aggaccagaa acagtgtctg ttgtgtgct ggtgctcccc ccacccaca 180  
 gcaatgctga agtctgtcca tccagttcca agcaaatata gagcaattcc aaccaacacc 240  
 catctttgaa aaagg 255  
 Name: N269 Len: 255 Check: 1A47  
 acacataat ttatattttg cttgtcttcc cgtctaggtc atcagtttct acctttaagc 60  
 cattttattt aaaagctatt gcactgtctt ggtgaacagt gtgtggggt tcaataaaaa 120  
 agggctctgt gcgtgtctac atggttccac ctcttacttt ccaactgttt aaaaaaaca 180  
 aaaaagtcgc atatcccaag gcaacaaacc ccacagaatt ccgaaccaaa tgggcgttgc 240  
 aaaagggaagt ggagc 255  
 Name: N27 Len: 255 Check: 20AF  
 ATAAAACCA TCCCTCTGTG CATCCTCTGC TTCCCTCAGG TTGGAAGCCA GGA CTCTAG 60  
 TCAGCTAGTC CTGGCCGCTC TATCACAGCC TCCAAGGGAA GAGCTGCCTG CGAGAGGCCT 120  
 TCCTAGACCA CAACCCATGT TGCAACAAGG CAGGGCCTGT TCCGGGTCCT ACCTCCCAGC 180  
 AGAGTGGACC AGGTTGAGCC TCCCCCATC ACATACACAC TGTGTTGCCT GCAGTAACTG 240  
 GCAGCTCTGT TCCTT 255  
 Name: N270 Len: 255 Check: 20C5  
 attttgtggc acatgacaga acagaacgaa ataactaaac tgttatgaca ttaacggtta 60  
 ccatgcattt agagtttcac atgtaactac aaacttattt aaatttcaca agtttgcta 120  
 aacatgccga ccatctatgt gtgactgac aagcttatgt taaaaactt taagaatact 180  
 cccccctta gattttttca aagctttgt tttgattaca aaatttcaaa ggcattaagc 240  
 aattaagaga atata 255  
 Name: N271 Len: 255 Check: E0B  
 acctggaag gctgaagctg ggggtgtctc cgaccaatgg gaattccacg gtcccttccc 60  
 tccagataa caatgccttg tttgtgactg ccgcaccacc ctctggggtg ccatccagta 120  
 taagatagag agtggggcc cctccccac cgtgtcatgg cacatgtcag agggagagag 180  
 gcttttttac ttctaacaca totgactgct gctggcagac tctagatttg ccatgcaggg 240  
 gtttcaaata atttg 255  
 Name: N272 Len: 255 Check: F3E

acagctcctg	tgagtcagca	cacagcaaga	cggggttct	gttgggcctt	tgtgacttct	60
tacaggtttc	caaattggaa	aggacaattc	atttgggtat	tcaaccttgc	taggccccag	120
caggagatag	gctaatatct	aattagctta	ttagccatgc	catagtcccc	tgactggaaa	180
tggctacctt	gcccatgcta	aggtagatat	gccaaagagcc	tgcccggctc	tgccctgcca	240
ccacagagac	gctat					255
Name: N273 Len: 255 Check: 3B1						
acacattctg	aagtcaccct	gaagattaac	tcagccgagc	aggaaataaa	attgctcacc	60
gagcgcctga	aagatttggg	agacagcaca	ctacgaaaca	tcagaacagt	gagcaggcaa	120
gaagaggagg	atcttctgog	agtagaggcg	cagcttagct	cggatacaaa	agcagttgag	180
aagctagaag	aagagcagcg	cacgctccta	gccagagatg	aagatttgac	cgataagctt	240
tccagctacg	agccc					255
Name: N274 Len: 255 Check: 15ED						
aaagaatcat	ttaatgtggg	ggcagaactg	gcacagacag	aataaataat	agtgttttgg	60
ggagagtagt	gatgaactgg	gtaggcaaga	aagagcctca	gtgtggacgt	gatcacacag	120
ataacatgga	gatgtgcaaa	gttgcggagt	ccatgacaga	aatggcccaa	cccaccgaga	180
tagcttctct	atttggttgt	caactacagg	gaacagacta	ggcccgggtg	gcacagggtt	240
gggagactgg	agaaa					255
Name: N275 Len: 200 Check: 17A9						
acctataaca	tcacacccaa	caatatcaac	tttatatagg	tatttgtcaa	aaaaaattag	60
gccatttctg	ccaccattca	caagcttaat	atgttgcttt	attttttttc	ttgagtccct	120
gataaaataa	aataattatt	aaaccataaa	ataacctttt	ccacttctaa	tcttctgaaa	180
gcaacaggca	ctttgatgtg					200
Name: N276 Len: 251 Check: FB7						
acatgaaata	atactgtgct	tccattggat	tttcttttcc	agtgtgggaa	ttgtgaggag	60
tgctgtggat	ttgtctcttt	catagcagtg	ttcctgatgg	aagtttaacc	tctacaaatt	120
tgctgttgac	gtagtggtat	tgaaaattgg	cctccttaag	tgggcctcct	attagtcaag	180
attagctggc	ttgattgtgt	aatctgcaac	aaaaaggaca	atgtttcctt	agtctctgat	240
ggtaggcaga	g					251
Name: N277 Len: 255 Check: 1874						
acataaaaag	atattttacag	acataaaaac	attaaaatag	acttcagaaa	taaacaggac	60
tctacaaagg	atactttaaca	ctgaaaagct	catactgaca	aacattttaa	ttgacagact	120
caagttgata	ggcacataat	acaaaatttg	taaaacgtgt	ctcagaggct	aacactgaag	180
cacatctgtt	ttcaagactc	cataaaaaat	ccagacttca	cttgccaaaa	agtccaatca	240
attttgtctt	agcat					255
Name: N278 Len: 255 Check: 1830						
taagttgtgg	ctataattgc	atagaataca	gacgttgctt	taactggaag	aggttgttat	60
agataaacct	gattatcacc	cagatggcat	ttagaaccac	tatggaaaaca	cccctgggtg	120
ggtcttttag	ggtgcctcca	gaagaggttt	aaacagagaag	agggaaggcc	caccctagac	180
accagtagca	ccattccacg	gactgggggt	ataggctgaa	tataaaggtg	aaagcaacgg	240
agcaccgcga	ctcat					255
Name: N279 Len: 255 Check: 126C						
acctcttatt	gaaatgaaaa	tttagatgta	atatataaag	tgctagcggt	tagttcattg	60
cctttgttga	gatagtcatt	ttaacattta	gaattcaaca	atattaataa	atataatttc	120
gtagcatgct	ttcaaaaaaa	tgaccattta	ctaaggataa	aaagattaaa	aaggggtgcc	180
tgcagagatg	gttcaatggt	taagtgggtc	tgagttcaat	ttccagcatc	tacatgggtg	240
ctcacaatca	tctaa					255
Name: N28 Len: 255 Check: 1E02						
tgccagtcāa	gctgcgggtg	attgataccc	tgogtatggt	tacagaagga	aagattttatg	60
ttgaaattga	gcgtgccagg	ctgactaaaa	ccttagcaac	tataaaagag	caaaatggcg	120
acgtgaagga	ggccgcctcc	atcctgcagg	agttacaggt	ggaaacctat	gggtctatgg	180
agaagaagga	gogagtggag	tttattctgg	agcagatgag	gctctgccta	gccgtgaagg	240
attacattcg	cacac					255
Name: N280 Len: 255 Check: 2299						
acattgggaa	ggcagtatgg	tcattgggaga	tcaacaagca	cagcttggtg	gggtaacccg	60
ccatgaaata	tcactggctt	taataattta	ctacaactgt	tctttttatt	cacactgata	120
ggacgtgctt	ccacctgtcg	catggaatat	gaatatatac	aacaaagtgt	ggcttatata	180
aaaaaaaaag	aaacctccat	atggacaacg	ggggggccaa	accaatgaca	catgcagttt	240
gctaattaca	accac					255
Name: N281 Len: 251 Check: EAD						
acacacagta	gccactccct	accacctctt	tcttgaaaag	tgaaatcttt	taagcaggga	60
agctcagcat	cagtttactg	cagctgtgat	tttacaataa	cctttctata	ttgagcctat	120
ggggtatgaa	gatatgcaaa	atcctgttgc	tttagagcca	ataaaagtgt	aactgatggt	180
caatactggt	ttagaaattt	taggtcttct	aaaccatagc	tttttcaggt	ctgaaatcat	240

```

tttattgccca a 251
Name: N282 Len: 255 Check: 728
acttaagcca cattatagaa ataaggcatt tttatctagt aaaagctta cattccattt 60
tgagatatat gataaattta gaaatgattc attcatggaa aaatgtagag ttacctgtat 120
agggtgcctat cctaggctta gagagagatg agtagacaga gaagttcagg ctgagattgg 180
gcagaggaag cataggcagc agaaaatgct aagtagttta gatattaagt taatagatcc 240
tgatatagng gctcc 255
Name: N283 Len: 255 Check: 727
acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttaatttta taattatttt 60
aataaccagg tttacattaa cagtcacttg atgagctttt ttgtttgttt gtttctttat 120
tctcagctaa ctcaatacac agttttcttc acggttcaaa ccaaacagct tttccatatac 180
tgagctgcct cacagctagc acaggtcaca aggagactca ctggctgtcc atagccacca 240
gacacagaac tgaac 255
Name: N284 Len: 100 Check: 10D4
accccaaaat acaagcaaac cacaatggat gctgtaaaat ccatttctgg ggcaaaagtg 60
ttttttgttt gtttctgttt ttgtgtgttt tttttttttt 100
Name: N285 Len: 255 Check: 1BA4
acaatgaaga cttaaaacgt caatataaaa tgtaaattaa ttcattaaaga aactgaaatt 60
tatggactct gcacagggtga acaggtagct gttttaaatg tctttctttt ctatagtaaa 120
tatatatattc atttaattga atcacaggaa aatacaacta tagtttcaaa gcgcagtctg 180
taaactaaca cattatatat gaaaaaactt ttaccttttt cccactccaa gagttagctt 240
taaggggctc aagag 255
Name: N286 Len: 112 Check: 248D
tttktttgc ttaattctcc atatktttam agtgcaacaa dgttcaamaa actactgaca 60
gtaataacct aggacgtcac agtaatggga ctttcagaat taaactgctc ag 112
Name: N287 Len: 253 Check: C6F
actcttacgg agaaccaaga tttggttcct agcatcctca aggtagctca caactctttg 60
taactgcagt cactgggaat ctaaccctct cttctggctt ctgctggcac caggtgagtg 120
tgatgcagac aaaaacttta aaaaaaaagc tactctyyct tcagaaataa tagaagtata 180
taataaawa maggctgttg arctgagctc cctcgtggtt gacttttrta ctramttggg 240
aagtaatgaa gga 253
Name: N288 Len: 255 Check: 16D
agcttttttt tttttttttt tttttttttt tttgtttgtt tgttttgctt tgtttttaat 60
aggcatgcaa agattaaagt agtgaaataa aaaataaatg accctagatt gggcaaagaa 120
aaccatcttt atgaagaaga aatttaaatg ctggatnnw aaatttaaaa gacctggcct 180
tatgggtggg tgtttatcgg taatttaaaa ccaggcgaag ttggtagtag gcaaattttt 240
aaaaagtgat agagt 255
Name: N289 Len: 255 Check: 22C4
acaggaactg agaacactgg atatagccct cctccatctc ctcacacttg tctgcagcgg 60
tttcgatgtc actgatgggt gagggcaaaga tagcggtcc actctccacc agctgcttgc 120
agaggtggac actggtgcaa gakgcggcac agtgagycg tgtccatcca tcaactgtctg 180
cagcattcac attgacacca aagtcacga gaaacttcac gatatggttg tggccagcac 240
agacagcatt gtgta 255
Name: N29 Len: 255 Check: DA8
accacgctca acgcagatga ggctgtggct agaggggtgc cactgcagtg tgcaattctt 60
tctcggcat ttaaagttag agagttctcc gtcaccgatg cagttccttt cccaatatct 120
ctggtctgga accatgactc agaagaaact gaaggtgttc acgaggtgtt cagtcggaac 180
catgctgctc ctttctccaa agtgctcacc ttcttgagaa ggggaccctt tgaactataa 240
gctttctatt ctgac 255
Name: N290 Len: 255 Check: 45A
actcatacat aaagacaata aataattaaa aaaatgaaa acccaagtcc aagcctgtgt 60
aacagaagca cttgggagaa gcagcaaagt atgaagaaa tgcagcagcc atcgcttaac 120
aatatctcac tgcataagga ctgctagact gaacaatac tyactgcata aggaccgcca 180
gactgaacaa tatctcactg cataaggact gccagactga acagtatctc actgcataag 240
gactgctaga ctgaa 255
Name: N291 Len: 255 Check: 1E15
acaagaaaag agagtttcgc ctacaagtgc ctctcatggg caggggttctg ttcctgtgtc 60
agactaggaa tgtaactcc cttggttcta ggaccagcat atcttaattct ttcaacgaag 120
cagatgatat ggaagtctc tggagactga agccacttgt cttagtctct tgagcaaatg 180
aacagacact gctatcattt gacaaggaa tccagactcag aacagagaca acaaagtatt 240
ttwdwadata attat 255
Name: N292 Len: 255 Check: 1CB5
acctgcactc aaagcggcta caccttgagt cccattcca cagcatcak aygtgaagca 60

```

```

atcctgggta gtcagccttc ccttgaagtc acaagtgcc a tttctgatat tagaatactt 120
cactgccagg tgtttctctg amtctccct cgtgtggtt occwhnwggc agctgctgtg 180
tttggttaaga ctggttccca caggatggta aatatactag tttatctgat gatgctaaca 240
tgctgactca ggggc 255
Name: N293 Len: 255 Check: 2D9
actgaagawa agagttttta tgacttaaag gatacgttgt tttttacaca gtggatagct 60
tgacagtttg ttcttgatac tgccatcagg gacacccttg ttttgaatgg gcttccttgc 120
tatgggtggga aacactaagg aacattggga tcctatgddc tgttgggtgc aatgatgctg 180
gcttctggac agtcctctga tgtgggagat tgtggttaga catccaaagc atcactocag 240
tcagccacag tgact 255
Name: N294 Len: 215 Check: 2447
acaattaatg tatacttaga gaaaccagga taaacatttc tactatattt taactgaact 60
tgccatagcca acattttcac tgagaaattt atcaaatatg ctgtaagatt ctacaaaatt 120
gtgagacata cctagcttca ggattatttc ttatgcthht tcttattttg gttacacata 180
atctgctcag attctacagt aatgcttcta gatgt 215
Name: N295 Len: 255 Check: 2608
acaagcnttt ttattttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt 60
tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttccc aaaggggaaa atttaaaaaa 120
agaaaaaaag gktataatgc cmaaaamaaa aaaataaaac ccaaaacmga traaaaaaga 180
ggggaggggg aaaaacmacc caccgacmac cagggcgggc gctggggcag ggggatttgg 240
attmagggaa acmga 255
Name: N296 Len: 255 Check: 17B
acattaaact ttacactatt acatgtcgaa cccaaogttt ccacatgggt ctgtttgcaa 60
agrtcatggt cagtggattt cattttctac aacaaaaacc atggcaactg tttttggcaa 120
agarattaga aaaatatgag cttagaagta gagaogagaa tctgtgggtt aaagcatgga 180
tgcatggrga gccttccatc cagaggtccc cacagttctg cctttcatgc agctaactta 240
agrggrtrtt tsrgc 255
Name: N297 Len: 254 Check: 195C
acaagccttt tttttttttt tttttttttt tttttttagg ggaaagttta ctattccctt 60
aatcttgtaa gaacactgag agaaaaaggc agggatgta gaatatggat aaattocctt 120
ataaaacttt ctttacacaa ctttagcaga ttaayygtaa ahttgatggg aataargttc 180
acacattttc ttgttttagta aggttatcca tgggggtaac tttmattttg acgggagcac 240
ctggttwgcy atcc 254
Name: N3 Len: 232 Check: 814
acttcatccg ggatgagttt ctgagaatca gcaactgtag tggagatgga cgtcactact 60
gctaccctca ctttacctgc gccgtggaca ctgaaaacat ccgccgtgtc ttcaacgact 120
gccgtgacat catccagcgc atgcatcttc gccaatacga gctgctctaa gaagggaacg 180
cccaaattta attcagcctt aagcacaatt aattaagagt gaaacgcaat cg 232
Name: N30 Len: 255 Check: 158E
acattgatca agaagaactc aacaaaaaaa agccgatctg gaccagaaat cctgatgaca 60
ttacgaatga agaatacggg gagttotaca agagotaaac caacgactgg gaagaacatt 120
tggcagtaaa gcatttttct gttgaaggac aattagaatt ccgggctctt ctttttgtcc 180
caagacgcgc tccttttgat ctatttgaaa acagaaaaga aaagaacaac atcaagttgt 240
atgttcgcag agttt 255
Name: N31 Len: 251 Check: 1B8F
acctgtggta tgacatgtgc aaagattctg cctgcttttc gactatgaag gagacagacc 60
tggaggctgt tgcaacagca gtccaaaggg tggctgggat gcttcagcgc ccagaccagc 120
tggacaaagt ggagcagtat cgcagaaggg aggctcggaa gaaggcatct gtggaggcca 180
ggctaaaggc gcgaatccag tctcaactag atggcgctccg cacaggccta agccaactgc 240
acaatgcact g 251
Name: N32 Len: 255 Check: F29
acagaggcct gaaggagtca atgaagccca cgtcagcagt caggtttggc aggaacaaaa 60
agtgggtgct tcctccagtt atcagccaga tgatgaggaa caggatgcag cgagcaatag 120
caaggaggag aatgctggct acaaaacagc ctgcgcccgc actgaggtaa tacacaccta 180
ctctcatttc tgctggccag agagggaaga ggggtggcagc tattactgca atcacaagaa 240
ttaatcccat gacaa 255
Name: N33 Len: 255 Check: 1EFF
cttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttctcag aggcctttat tgatttctgt 60
gccagcaaaa cagtgggaatt tggaggagtg aggygagagc cttcggggag ttaagcacag 120
gacagcaggt ggggaataagc caggatgagg ctccatnhnc aactcccaa ggacaagaca 180
gccagcaaaa catgtgtcag gtgcagcagc actctcagtg ccggggcctc ttggctgggc 240
ttgggggata cctgg 255
Name: N34 Len: 255 Check: 1229

```

accccgaggaga	ggtgtcccg	gttccgggtcg	cagatcactc	cctagcacct	aagcraagcc	60
aagatttcca	agccagcacc	ttattgggaa	ggracagctg	tgataaacgg	agaattcrag	120
gagctcaa	tgaccgacta	tcgtgggara	kacttnnttw	tgggcttcta	cccactggat	180
ttcacctttg	tgtgtccaac	tgagatcatc	gcttttgggg	atcgaattga	agaattcaaa	240
tctataaata	ctgaa					255
Name: N35      Len: 255      Check: 181F						
accttttggg	aatctaattgt	attgtaaggt	attttacacg	tgtcctgatt	ttgccacgac	60
ctggatattg	aagctatcca	agcttttgaa	ataaaaatta	aacaaaaccc	caagcctggg	120
tgagtgtggg	atgctctgta	agaccttgcc	cagtattgga	gatgccacgt	gctctgggac	180
taaggctctcc	tggagcagag	gtccttttagc	tgttttcccc	atctgatctt	ttcagctatc	240
attttatgcc	cattg					255
Name: N36      Len: 255      Check: 8A7						
accttctttc	tagcggtcag	tgtctcttat	tcctccagt	atgatgtcat	cgagttaacg	60
ccatcaaatt	tcaacagaga	agttattcag	agtgatagtc	tgtggcttgt	agaattttat	120
gcaccatggt	gtgggtcattg	ccaaagggtta	acaccagagt	ggaagaaagc	agcaagtgc	180
ctgaaagatg	ttgttaaagt	cgggtgcagtc	aatgcagata	aacatcagtc	cctgggagggt	240
cagtattggtg	tccag					255
Name: N37      Len: 255      Check: 1013						
actagctgtg	ttctgcatcc	ttggcacctt	cccctgcata	agaagctgcc	ccggtgagca	60
atgatctcag	gocgggatca	cttagcagg	gtcttccagc	cagaatggat	acccctctaa	120
acagcaggag	ggtgtgagtg	caggcaatgt	agcatgagga	agagacatgg	ttcctgagca	180
ggcgtaaacc	ctaagcaaag	gaactccgtt	cacgtcactg	ccgcacatta	gaaatgaagc	240
aatcagagct	caaca					255
Name: N38      Len: 255      Check: 626						
accccatgtc	cgatttgggtg	aagatgctta	ccgaacaagg	caagaaagtc	aggtttggaa	60
tccaccaggt	tgcgggccga	atgcctggtc	agcttaattgt	gtccttgccc	gaggcaggag	120
tgcctatga	tattgtgcta	gaaatggatg	agatcaacag	tgatttccca	gataccgatc	180
tggttcttgt	cattggagct	aatgacaccg	tgaattcagc	ggctcaggaa	gaccccaatt	240
ctattattgc	aggca					255
Name: N39      Len: 232      Check: 1015						
actgcatgct	gtttgtcgca	ctttatcttc	aagccaggat	gaatggagat	tgggcaagac	60
tcttacgacc	catgctacag	tttgggcttg	ttgctttatc	catatatgtg	ggcctgtctc	120
gagtttcttg	attacaaaca	ccactggagc	gacgtgttaa	ntggcctcat	tcaaggagct	180
gttgtggcaa	tattagtgggt	tttgtatgta	gctgatttct	tcaagaccac	ag	232
Name: N4      Len: 255      Check: 6C1						
cccaggctaa	agatgatata	aatagaggta	tgtcgtgcgt	cacatctgtc	acaccaagag	60
gactgggccc	ggatgaggaa	gatacctctt	ttgaatcgct	ttctaaattc	aatgtcaagt	120
ttccgcctgt	ggacagtgc	tctacttttc	tacatagcac	tccagagacc	ccgagcatcc	180
ttgtccctc	cacacctgag	gcagtgtgcc	aggacaagtt	taatgtggaa	gttagagaca	240
gcccaggaaa	cttgg					255
Name: N40      Len: 255      Check: 226F						
accgtggggc	aagtgaagaa	tgattgcggc	cattgggttaa	tatgtcttcc	tttttctttc	60
tccagtgttc	tagttacatt	gatgagaaca	gaacataaaa	ctatgacctc	gggtttctg	120
ttggatagct	cgtaattaag	aacggagaaa	gaacaacaaa	gacataatct	ccagtttttt	180
tttctttact	taaaactttc	aaaacaatag	aaactttgtc	tttctaattc	tatactttta	240
accgattaaa	tcttt					255
Name: N41      Len: 255      Check: 1549						
acctagagg	actgccgtgc	ttttgtcac	ttttacctgc	ctacttctac	atgaggcgaa	60
gttggctctt	ctttaggcgt	ctacatgaat	tctaacttat	gcattagtca	tcaaaatggg	120
tggctctaag	tggtagagaa	aggagacacc	ttaggtatca	tgtagggtcaa	ctttttttgt	180
gtgtggagga	ggtgaacttc	acggccacaa	ataaacagg	tttgggcttt	gtccagatgg	240
tagactta	aaaat					255
Name: N42      Len: 251      Check: B65						
acaagggcga	ggggctgaac	aagacagcca	ttggggacta	cctaggggaa	agggaagagc	60
tgaacctgtc	tgtgctccat	gcttttggg	atctacatga	gttcaccgac	ctcaatctgg	120
ttcaggccct	ccggcaattc	ctgtggagct	ttgcctccc	tggagaggct	cagaaaattg	180
accgaatgat	ggaggccttt	gcccagagat	attgcttatg	taatcccggg	gtcttccagt	240
ccacagacac	c					251
Name: N43      Len: 255      Check: 2157						
acagtggcca	aaggagtctg	taacaacttc	tcaaaactgc	ttagcatctt	tgggtttgct	60
gaggcttgtc	agtgatgtca	aatcctccaa	gaaaagatct	gcttagataa	ctaggactaa	120
cagtttctgta	gtaataatcc	aattttataa	tttgccttg	caaactctgc	tgaagctaca	180
gggaatggaa	attaaagcaa	gtgtaaaatg	ggtagtctga	catttaaaaa	aattacataa	240

agaggagggtt aaagt 255  
Name: N44 Len: 250 Check: D88  
acacgcgagt tggcaagtgc tccggccatt ccagcttcat caccacttg gactggtccg 60  
tgaactcaca attcctggtg tcaaattccg gggactacga gatcctctac tgggtcccat 120  
ctgcctgtaa gcaagtcgtg agtgtggaaa ccacacggga catcgagtgg gccacctata 180  
cctgcacett gggattccat gtctttggag tgtggcctga gggctcagat ggaacagaca 240  
tcaatgctgt 250  
Name: N45 Len: 221 Check: 5E  
acctggaggg tatgatgaac gaggccccgg gacctatcaa cttcaccatg ttcctcacta 60  
tgtttgggga gaagctgaac ggcacggacc ccgaggacgt gatccgcaat gcctttgcct 120  
gctttgatga agaagcctca gggttcatcc acgaagacca cctgcgggag ctgctcacca 180  
ccatgggcga ccgattcacg gatgaggagg tggacgagat g 221  
Name: N46 Len: 255 Check: 10AA  
GCGTGGTTCG GCGCCAGGTA CATGGGGGTG GGGATGAAGG TTGGTGCCAC GTCGTTGCCG 60  
AGAACCACCT CAGGCCGTCG CTCTAGTCCC CGGTGGAGTT GAGTGATGTC ATAGTCCTGG 120  
TCCTCTTCGC CACCACCTC TTCTCCATAA TAGAAGACAT TGTCACGAGT GTCATCCTCT 180  
GGGAGCAGAA GGGGCTCTT GACCTTCCTC TTCTTTCTCA CCAACAGAAG GAGCGCCAGA 240  
AGAAGGGTCA GTAGA 255  
Name: N47 Len: 255 Check: 1FFA  
acactttagt aagatttcta aaatgtaagg tttttttttt ttttttttaa tgggtccattc 60  
cttcatggga gcgtgtgcgc ctgggctgag agcgtgggga tgcacagatg ttttttctag 120  
aacatattcg ttgcaacagc taactttgtg ttttcatggt tttttatgtt ttgttttgtt 180  
tttttgaana tgagagaaga gctggagaga tgatttttat gatttttttt tgttttgtt 240  
tttactattt atagc 255  
Name: N48 Len: 255 Check: 2358  
acctggcttt gctagcagtc ttgatccaga caggactgat gtgaaaaggg ttggactctg 60  
ccatattccc tgctgagcgt atggttagac cacagcagag aagtcctgga ataagacact 120  
tgctcctcag aggacagttc tggagtgaag ggagtgtgta cccagtataa aaagaaggaa 180  
gaaatgttga aaaagtatat aaacgccatg ttaaagagca tctgtgaggt tcttgatcta 240  
gagaggtcag gtgtg 255  
Name: N49 Len: 255 Check: 10E3  
GCCGCCCGGG CAGGTACAGA ACCCAGAGGA AGGAGAGGCT GCTGGGGTGG AGGCCTAGGC 60  
GCTGGAGACA TGTGGAGTTC TCTAGGGGTC TGCAGCAACC TCGGAAAGCT GGGAGATTCC 120  
TTCCTTGAGA CTCCTACATA TAGAAAAGTG ATGCTTCTGT CTCATTCCAT GCGGCTTTTC 180  
CTGCGGTATT CCTGTAGCGC TTTCTCTGCC ACTGTGTCCA TAACTTAGG GTTATCCTTG 240  
GAGACTTCTT CTGGT 255  
Name: N5 Len: 255 Check: D4F  
acgtccatat atttgacaaa gaaagtttac atttttttta taaagatgca aagtatgcaa 60  
aaaacattaa tactgatgca aaaaaaaaaa gagttaaagt aaagaaaaaa aaaacaaaaa 120  
ccaaaacaaa agaaggcaga ggaagctgtc taaaccgtcc tcggcctgtc ggaatgggtg 180  
taacaatgat atgaaatggg atctgtgggg aagggggcct taaaagaaaa caaaatttgc 240  
tgcttttaaaa aaaaa 255  
Name: N50 Len: 255 Check: 2F0  
acagcagcct aaaaaagggc aagaaatgca gcaagaccaa gaaatcccca gaaccagtcc 60  
gatttactta tgcaggatgc tccagtgtga agaaataccg gcccaaatac tgcggctcct 120  
gcgtggacgg ccggtgctgc acacctctgc agaccaggac cgtgaagatg cggttcoggt 180  
gcgaagatgg cgagatgttc tccaagaacg tcatgatgat tcagtctctgc aagtgttaact 240  
acaactgccc gcac 255  
Name: N51 Len: 255 Check: 1E92  
accatccctg aaagtgtcgg gtattccctg cttccctcgg caccatttg aggcattcat 60  
ggatggatgt ttgcagtgga gcaggatggg ttcaagaatg ggttttagcat cacagggggg 120  
gagttcacca gacaagctga ggtgacctc ttggggcacc caggcaagct gatcctgaag 180  
cagcagttta gtggtattga tgaacatgga cacctgacca tcaacacgga gctagaaggc 240  
cgagtgccac agatt 255  
Name: N52 Len: 250 Check: 214  
actgaatacc ctgaagcaga acagggaac caactgtcac catttaagag ggaagtctca 60  
aaacatcccg cggggcgatg cttggagaag ctgtaagtgt agctgaagct gagaacttga 120  
ctccagagca gaaggcttaa ggtgaaatg accactcaga aatggagggt ctgctaact 180  
cactgggggtg tggattgacc ttggtagaga gacacttgtt ggcttggggt ggatggaaa 240  
attactctct 250  
Name: N53 Len: 255 Check: 56  
acctgtcttt ctcctggcat ctccactctt ccaggaggct caccttagtg tgcgttctgt 60  
cactgtgcgc tagtgaacaa ctgtcaagtc taaactgtct cgaaaccagt gtctgagatt 120

gacaggctat	ttgcatgaca	atgacacacg	gttctcactt	cggtgggggtg	ttttctccca	180
cagcagttag	gaacccagat	ttaaattaat	gtgctattgt	aatccttttt	gtttttttac	240
agaagaaaat	gagat					255
Name: N54	Len: 255	Check: 54F				
acggcagcaa	atcttattct	gtttgttttg	caataaagga	agtggagggtg	gctggctagc	60
cagggcaggc	agggccacaac	tttcacttct	aggaatgctt	taagagacac	taaagggcac	120
cttggggcag	gaggcgagta	tccggttggc	agaggagcag	aggcaggctc	gaatgaaacc	180
tttctggggg	gagctgtgag	gatacaacag	gaaaagcatg	tgatgttagg	gggaacactg	240
agctggccct	gctgg					255
Name: N55	Len: 255	Check: 414				
aacagaccgc	ctatctggag	gacggggccc	tggccttgct	gcagngngcc	atggaggaaa	60
actgcctctc	agcctccgct	gtgcacaccg	atcccaccag	aggccaccgt	cgccttctac	120
gcttctcttc	ccagatccac	aacaatggcc	aatctgactt	ccgcccgaag	aatggccgcc	180
atgcatggat	ttggcatgac	tgccacaggc	actaccacag	catggaagta	ttcacttact	240
atgacctcct	gagcc					255
Name: N56	Len: 255	Check: F5A				
accctgctgg	ccggccagat	ggaccttggt	aatgaaattc	cctttaccta	cgagcagctc	60
agcatcttca	agcacaact	ggacaagacc	taccacaag	gctatccga	gtccctgac	120
aagcagctgg	actgggcaac	ccagcttctt	cagatacgtt	acatccggca	gtggaatgtg	180
acttcaccag	acacagtga	tactctgctt	aaagtcagca	aaggacaaaa	gatggatgct	240
caggtgattg	ccttg					255
Name: N57	Len: 255	Check: A92				
acttgagcga	gctttgagca	tttaagctac	aacttttcat	gcagctccaa	gacagaatag	60
aagctagcag	ttagggttcc	atgcacttct	gtgtcattac	attgaaaatg	gtttgtctta	120
agggttttagc	actgggcaaa	taaaactact	agcaagaatg	aagttatagt	gtgaaaaagc	180
ttaaacttcg	taggtctagg	gtaggtgaaa	agagtcttca	ccaaaaataa	aggcagaaga	240
aaagtcatag	tttga					255
Name: N58	Len: 250	Check: 12F3				
acggcccgtc	agaacagggc	cagctcagca	gccagccag	tccgatttga	tgcttccaaa	60
cttcacactc	ttcagacttt	ggttctccaa	cttcaggtaa	taagcaccct	tgaagaaata	120
gctgtgacca	ccaccctgca	gggtccagca	tgcatccagg	ttatcaggga	tggtattcca	180
ggagtctgcg	atgagcttcg	ggaaaccggg	gtccattttc	ttctttactt	cattgtatct	240
ccagaacttg						250
Name: N59	Len: 255	Check: 1D9				
accaaggatc	aaagactgag	acacacagtg	ctcaggccgg	cagaggggagg	gggtatggca	60
gggaccctgg	cccgcctgtc	cctctagacc	cactaccatg	tttagggaaa	atgggggtgg	120
gggggcagaa	cttcactagc	cgtgaaccca	cttggatgat	tgatgtttta	ttcatgtctg	180
ttccagggaag	ggatgtcaaa	gctggaccag	tctgaaccct	cagaggcttt	tcaattggcc	240
acagggggct	ctgtc					255
Name: N6	Len: 255	Check: 114E				
acatggaaga	cgtctgtgga	aatttctctc	tagcgtgggg	gctccaaaca	gaacctacaa	60
cacacagcag	tatactaact	gcagaaatgc	caactagaag	caatggcctc	tggcagggtg	120
gcccatgtgaa	atggcacaac	aatatgaaat	gtaaaaggac	agtggagaaa	cttttacttc	180
aaaacaggaa	gccacagtag	aatggttatc	ttattctgac	acattagaag	caggaattgc	240
agcttcaagc	actca					255
Name: N60	Len: 255	Check: 216B				
acactgtgag	aagctgggtg	ttaatttcta	tgacccttgg	caggaatggt	acaacactgc	60
ctagcagctt	cattagaaaa	caatggaagc	aaaagggtta	gactgattac	tactcttctc	120
catgtattgg	gcaagaaaact	gtaacagaat	ggggaggaaa	ataagtaacg	cttcaaaaag	180
tgatcatctt	taccagatca	caagctagac	tgaatttccc	attagagtca	gttctcaata	240
acaaattatc	aagat					255
Name: N61	Len: 255	Check: 162E				
accactgtga	ggcgactgtt	tttgacagaa	agcatccatg	atgaagttgt	agacagactg	60
aaaaatgcct	actcacagat	ccgtgtcggg	aaccctggg	acccaatat	cctctatgga	120
ccgctccaca	ccaaacaggc	ggtgagcatg	tttgtgcaag	ccgtgggaaga	agcaaaagaa	180
gaaggaggca	cggtggtcta	tgggggcaag	gtcatggacc	accctggcaa	ttatgtggaa	240
cccaccattg	tgact					255
Name: N62	Len: 255	Check: 2534				
acagcatggc	tgatatcaga	gcagttttta	acggtcccta	tgctcataag	gaaagtgcag	60
accatcgctg	ggtgtaatat	gattgaagga	taccttatcc	ccgaccggga	acgtgtccca	120
gcaaaacctg	tgatccactg	attaagtcca	cccgagactt	cccagatgat	gttatcagtt	180
tcataaggcg	gcacccggtg	atgtataagt	cggtgtatcc	agtggccgga	gcacccacct	240
tcaagagaat	taacg					255

Name: N63                      Len: 255    Check: 1815  
acctatacct acgaggggcc ccgaccccat tggggcagga gcaactggtt tgaagagatc 60  
cataaagttc gcctgagggg ctgcaggnng ncctgngggg gacatcnggc cnggaggntc 120  
tgaggcaaaag atatctgaag caagcaggtc gttingctgaa gactgacaaa aggaaggagg 180  
gagaagagtt attcagcaag agggaaaaca cagcttctgt ctcactccta ctaacaaccc 240  
aaagctaaca gccat 255

Name: N64                      Len: 255    Check: 21BB  
aggtactcaa atcagtcacg gcacaggagc tggcaaaagc taaaaaacag ctggaaaact 60  
ggtccttcca gacctagggt ggtggtaaaa atccacatac cggagtcagg aagattccaa 120  
ttcaaagaca aaggaatatg cagaggcccc ttggcagtggt gtctgcctt ccacagcagg 180  
ggaggaaaac caagaaaaga gctgccacat cctccacca gtcccaccg tccccttga 240  
cagcaggact cagtg 255

Name: N65                      Len: 250    Check: 895  
accagggtta tacatgactg tcgccctagc caggactgcc ataaccttcc tggctcctat 60  
cagtgcacct gccccgatgg ttaccgaaaa attgggcccg aatgtgtaga catagatgag 120  
tgtcgctacc gctactgcca gcaccgatgc gtgaacctgc caggctcttt ccgatgccag 180  
tgtgagcccg gcttccagtt gggacctaac aaccgctctt gtgtggatgt gaacgagtg 240  
gacatgggag 250

Name: N66                      Len: 255    Check: 142C  
acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttgatggct atcaagtgcg ttttattgaa 60  
tccattgtgg atagatgagt gttacacctg cgtgtcggga ggggcagagg ggcaaggagg 120  
gatacagctg cagatggtgg agcacgtcag gatcagaaac cagaatcctc tatcaagtct 180  
ggagagcagg agcattaaga gcaatgatga cgacagtaac aatagtata atgacctga 240  
ggatgctgag gacca 255

Name: N67                      Len: 254    Check: 19F0  
actgggcctc accacatcca gttactccga tccaactatc ggctacgaga acaaagcgct 60  
gatcctctgt ggaggctaca gtgtggtaga tgccaccact tttataggct ctaaggcccc 120  
tattccaggt acccaggaga ccaatagttc caagaccccc tccctctttc cctgtgcctc 180  
aggggccttc agcagcttc gcgtggctcat ccgccccttc tacctacca actccactga 240  
cacggagtag atgg 254

Name: N68                      Len: 255    Check: 1D75  
acacgaaaac agtcccagga gagtattaag acattgcttt ggtcttaaaa ccacaaatca 60  
tacatgtgac ccagtgcata tgaagagttt aagagataaa gggaggggaa ggggaaatt 120  
taaaacatag tgggggaatg ggggagactg ttgtaacggg agncaccctg tgaggtggct 180  
gaagggtgaa gaaagcactt gaatttttcc caaataaggg aggatggagg gaaacaacct 240  
gtnttcaaaa atggt 255

Name: N69                      Len: 255    Check: 1149  
accactgaag cactactaga cttcacccaa ggaatgaact agccactcag acacagtggc 60  
cctccatgtc caaatggact tgaagagtat tgctgacaga agcaccagg attctagcta 120  
gtcctaaagc aatagcaggc aaaggaattc ccaaacagga atctggaact ggaatctctc 180  
atatcttttt gaagtgagg atgaagagcc atatataaat aaagatgta tttctgaaca 240  
atttcaattg ttccc 255

Name: N7                      Len: 255    Check: 1F93  
acccactgg caaattctgc cgagttagga gcttggttat tggggccagc agtcgtttta 60  
cccggaatgc ccttcctgct ctgctcatct acaaggcggg tgaattgatt ggcaattttg 120  
ttcgtgtcac tgaccagctg ggogaagatt tctttgctgt agacctgaa gctttcctgc 180  
aggaatttgg attgctccca gaaaaggctc tgggtgctgac atctgtgcga aactctgcca 240  
cctgtcacag tgaag 255

Name: N70                      Len: 255    Check: FFF  
acaccagtgt aggttctaag acctggaagc cacagaagcg cagaatgcc aactgaattg 60  
gccagagaat gacgttcagt tccccgtgga caccctgcag agagtacatg gagccgctgc 120  
ccccggtggt gatggaaagc aaggtcttct tattctggaa aggacccttg tcatacatgg 180  
tggcatacgt gtaggcgaat cctgtacaaa gcaactcttc aaaccagcct ttcagaatgg 240  
cgggcacccc aaacc 255

Name: N71                      Len: 255    Check: D39  
acaacagatt ttgcttttta ttattttata atgtaatttt atagaataat tctgggattt 60  
gagaggatct aaaactattt ttctgtataa atattatttg ccaaaagttt gtttatattc 120  
agaagtctga ctatgatgga taaatcttaa atgctttgtt taattacaaa aacaaatca 180  
ccaatatcca agacaggaag atatcagttc aacagcttac tgaagttagg aaactaactc 240  
cactcgtatg ggaac 255

Name: N72                      Len: 255    Check: 34A  
ccaaaggaaa gatacgggac aagccactgg cccctcgaac catctgcctt tggaaatcaa 60  
attttttaat ataaatgtta tgattgagga ccacatgcat agaaaaatgg tgcaaaaacc 120



gagacagtat catcagcttt atcaactgta accatgggtt ggttcttcog ggccagtccc 180  
 agtctgttaa gaggcaaaag aatttggaag tggtacctca cagaggcacg ggtctttttg 240  
 cagttgccaa cctgc 255  
 Name: N73 Len: 255 Check: B61  
 acacgacgct gccaaaggaa gctcggatca ggttatacta atcctatcag tctgcatgcc 60  
 ctcaaacgct cctcaccatg gccgtgogtt ctccatcctt gcggcttaag gtcccaccac 120  
 tcttcccttt gcatattccc tttggagaac agcaagggtga gcttccttag cataccacc 180  
 cagggaatga tgcagagtta gcaatagacg caaatgaact ttcccaggaa atcactttctc 240  
 agaccacaaa agtgt 255  
 Name: N74 Len: 255 Check: 1E1A  
 acatacattg tatgggttta agctggctgg atattatata tttcaagttt aaaaatgcac 60  
 tacagataga gtgtccatag ttttaaggcga aattacagct cagaactgtt gtcctttcta 120  
 attttgtgga agcttctttg acaaattaaa aaataaaaata agagagactc agatgttcat 180  
 aacacataga cgatttccct tcattgtaag ttcactgtgg acttttctc catttaata 240  
 tttcgtgtgc caagt 255  
 Name: N75 Len: 255 Check: 994  
 accgcgccct gggcctagn gacttaacagt agcaacagca gcggcgccgg cggcagccga 60  
 cttcccgatt cgagcacagg cgcgcgaaaa tccgcacagg cgagtagaga aaatggcaga 120  
 cgataattgat attgaagcaa tgcttgaggc cccttacaag aaggtgagaa aacatgctag 180  
 ngagctgcaa tatatttctt aatttagcat tattcacgaa actactgctg aaatgtaaac 240  
 taaccttccc ggagc 255  
 Name: N76 Len: 237 Check: B22  
 actatttttg gccaacagaa tttgcaaaaa aatgtaaaat ttaataaat cattttgatg 60  
 ggatgagttt tactgtcatt aaaaatattg gaaagcaca gtattagtat ctgtcgtgaa 120  
 aaaccaattt tagtcagagg cgtgtttgtg cccaattagg tatcatgtat gtagtgtgaa 180  
 ggatgtagaa ctcaaatcac acagggtctt gccagagac accgagttca acagtgg 237  
 Name: N77 Len: 255 Check: 218  
 acgttatcaa atgtcagcct ggatactgtc tacaaggaga tggtagcgaa agcccaacag 60  
 gaaataacca tccagcagct aatggctcat ttggattcca tcagaaaaga catggctcctc 120  
 ctagagaaaa gtgaatttgc aaatctgaga gcagagaatg agaaaatgaa aattgaacta 180  
 gatcaagtta agcagcagct gattaatgaa accagtcgaa tcagagcaga caataggctg 240  
 gacatcaacc tggag 255  
 Name: N78 Len: 255 Check: 1EDE  
 ttttcttgt gcaactcaaag tgctatatgc ctggtttatt cttcaggaaa ttatatttgt 60  
 ttttctttta caagagcaca acaggaacca aagtagaaga gtaacagata cagcactcag 120  
 gataaatcat atctttaaaa taataaaaa aaatttacac cttgtcctat atcctgttag 180  
 tattttcata tgggcatgat tgaaaaaaa aaaaacaaca acaaaaaagc aagcatttac 240  
 aatttttttt tcgat 255  
 Name: N79 Len: 255 Check: EF7  
 acagggggaa tgggggttgt ttatgaatat aaacctgagt tgagcctcag tttcctggtc 60  
 ttttctatcc cctaagaggc ttgaggatat ggctagcat tcagtgggag ctggcacctc 120  
 ttcccacact acctgtatgg actggccggt gctcctctga acgtattatt agtgaactc 180  
 tttattttgt gtatttgta catcatgtgt gtgattgcct ttgttaaggg tgtctgagga 240  
 gtatgggctg acagg 255  
 Name: N8 Len: 255 Check: 10E5  
 acctgatttt acggcgccat gggaatctct tcattaccct gtttgcgtg atgttgactg 60  
 cagggtctcc cgagctcaca tcagtcaaaag atatacagta tcttaaggac tctcttgctt 120  
 taggaaagag tgaagaagaa gcaactcaaac agtttaagca gaagtttgat gaggcactca 180  
 gggaagactg gaccactaag gtgaactgga tggctcatal agttcggaaa gactacaggt 240  
 cttagcgtcc gctct 255  
 Name: N80 Len: 250 Check: 1094  
 accctggagg cccaaggccc ccgttgagaa tacctaata ggcacttggg ggtgtcccag 60  
 gaagtcagcc attactcccc agtggaatgg acccaacacg acaacaagga catccaaata 120  
 tgggcgagcc gtgcagaga atgactcccc caagagggaat ggtgccctta ggaccacaga 180  
 actatggagg tgcaatgaga cccctactga atgctttagg tggccccgga atgcctggaa 240  
 tgaacatggg 250  
 Name: N81 Len: 255 Check: 2615  
 acctaccag aagaaagaaa aacttgccctc tctggccaaa cagctgcttt gtcgagcatg 60  
 gcctcatggg gacaaagaga agaaccacac ttttaatgac cacctccatg acttgctttg 120  
 catctacttg cagcacacag acaatgttct gaaggccata gaggagatca ctggtgttg 180  
 tgtcccagaa ctggtcaatg ctccgaaaga tgccctctct tctacattcc ccacgttgac 240  
 caggcacacc tttgt 255  
 Name: N82 Len: 255 Check: A8E

acctaaagat	cctgacaggt	cttgctgaag	ttgctacaac	aatggccat	aaactgctta	60
gtctgtccag	cagctacgag	gcgcatatga	agagcctcct	gcgatcgtg	aggatcttct	120
gccacgtctt	ccgcattggc	ccctcgtctc	ccagtaacgg	catggatatg	ggctacaatg	180
ggaataagac	tccaaggagc	cagggtgttca	agccttttga	attgcttttg	cactctctgg	240
atgagtgggt	ggttt					255
Name: N83		Len: 250	Check: 212			
acagaacccc	cagggcagcc	ccacacttgg	caggggtccat	aaagacgagg	cagctccgtc	60
catcctggag	gaagatgggtg	gctgggaccc	tgctggctgt	gcactcgggc	tgcttcagac	120
tttgctccct	ccctagtcca	ttgccagacc	caggaagaag	gtcatgtct	gcactggggc	180
gatcacagaa	atgcctgttg	tcaggggatt	gtggggagca	gtggcttgtc	tggggtagag	240
ggcagaaggc						250
Name: N84		Len: 255	Check: CD1			
acaaatccca	caggtgaggg	agactactgn	gtgggaagaa	aagctctaga	tacgccttgn	60
ggacattccg	ggtttctgca	gtgggttaaag	aaagacacac	tcaaactatg	cctggatgat	120
ggaagctgct	cactcagcg	ataggnatc	aatccacttt	ttctttggtt	nggactagaa	180
gatgaggggtg	gagtaagcag	gaaggggata	gatcctggaa	gaattgtctg	gaattttcca	240
gagatatcag	taata					255
Name: N85		Len: 255	Check: 149A			
gggaaaagtc	taaacatagc	aacagtgaac	ataaagattc	tgaaaagaaa	cacaaagaga	60
aagagaaaaac	caaacacaaa	gatggaagct	gagacaaaac	taaagacaaa	cataaagaca	120
gagacaagga	aaaacgaaaag	gaggaaaaga	ttagagctgc	tggggatgca	aaaataaaga	180
aggagaagga	aatggcttc	tctagtccac	cacgaattaa	agacgagcct	gaagatgatg	240
gctattttgc	tcctc					255
Name: N86		Len: 255	Check: 67			
actgcgcact	ccccaggcac	agagcaccac	caagtgcctt	agaaccttcc	ctgacagaga	60
tggggctctg	cccttgagga	gcttacaatc	cggggatcta	caactcaaaag	cccgagttgg	120
acagcgagct	aatttaaggc	aaaaacctcc	gtcccctaga	gctattatag	atggaattat	180
tttagcattt	ggaattaagc	caatgaagag	agaatttggg	tgtggattta	atttggttgt	240
ggattttttt	caggt					255
Name: N87		Len: 255	Check: 1F0B			
accctcacag	aatagcaaat	acccttctgc	tctggacgtt	ggttcagatt	tgaattttgga	60
agtaattttc	ttggaagtcc	ctgtggcagg	tcagagaaat	ggaaataaaa	gttactataa	120
ttcagattta	tgcttattt	tttagcattt	tttaaatgtt	gggtctttca	agctgttttt	180
tgctttttat	tagatctata	taaataagtt	aactagcaat	ttagttttgt	atttaagcta	240
caattaatct	ttttc					255
Name: N88		Len: 255	Check: 219F			
actataagca	gtatgttacc	tatactgtgt	gtccttgcgt	ggcgtctatt	cctttgcctt	60
gcctaggaca	aagngtgcaa	ctctgataag	cctgttttaa	agaaaaaac	taacactacc	120
aaccaagcag	acacagtatc	caaaactcaa	gtgcaaaatc	actgaaccaa	aggngatgat	180
gttgaagaat	tacagnggtt	agaaacaaat	tccaactccg	ttaggcangc	ggagaagatg	240
tgctcacaga	ctcat					255
Name: N89		Len: 255	Check: 18A9			
actggtcacc	actggattcc	cgacacattt	cagtcacgag	ccccagaag	agacgagtg	60
cccacggga	gctatcgctt	tagctgcctt	cctacaggct	ctggggaaag	aggccgccat	120
ggtggtagac	cggagagcct	tgaacttgca	tacgaagatt	gttgaagatg	ccgtgaagca	180
aggagtcttc	aagacaccaa	tccccatatt	aacttaccga	ggaggatccg	tggaagatgc	240
tcgggcattt	ctgtg					255
Name: N9		Len: 255	Check: CD9			
acttgatca	aatagaaaaa	ccttataaag	aagtcatgac	aagacaccct	gttgaagaac	60
tcttagattc	ctatcactac	caagtagaac	tggtctotaca	aactgaaaac	cagcaccgag	120
ctattgatca	agtgattaaa	gcagtaagaa	aaatctgtag	tgcttttagat	ggggttgaga	180
cccccgccgt	cacagaagca	gtgaagaagc	taaagcgagc	agttaacctt	ccaaggaaca	240
aaagtgtgta	tgtga					255
Name: N90		Len: 255	Check: 2248			
actgtaggct	ctgggaacaa	gaacactggg	ttcgattcat	gacttgagag	acttaagtta	60
cccaaacacat	taagatttta	aaagactaaa	agtgtgagg	gaaaaaaaac	caataaaaaat	120
tgcaagcaga	gacttaacta	agagttttac	aattaaaaaa	aataccaaat	ttaaagtatg	180
tcagttttat	agaacttgta	atttggtactg	caaaaggaat	gcttaaggaa	ttcacttctt	240
tcgtcagta	ttttt					255
Name: N91		Len: 255	Check: 168C			
actgtgtttg	tgtaaatgtg	ctattaatat	aagtatttac	gtgttcctaa	atattcacag	60
actctagttg	caaggtcaaa	ggcagcttat	gatccctga	gttaaaaaat	aaatggtgac	120
ctgtcatcta	tgaccttaaa	ctggcagcaa	gaaaactagc	agaggtgtgc	aactgtctgg	180

tagtggagta atggctttct ttctatgtcc ttgagcttga tctatgcaga agagagtaga 240  
 ccattaaggg aagag 255  
 Name: N92 Len: 255 Check: 1F8E  
 accagcaaga agaccaccca gatgttgta cctgccctga acattacagg caaccattaa 60  
 atgtttattg tctactagat aaaaaattag tttgtggcca ttgtcttact atagggtcaac 120  
 atcatggcca tctatagat gaccttcaaa gtgcctatct gaaagaaaag gatacacctc 180  
 agaagttgtt taaacagtta accgacacac actggacaga tatcactcgc cttattgaaa 240  
 agcttgaaga acaga 255  
 Name: N93 Len: 255 Check: 238  
 acctgaaaa ccaacattct gaatgtatgg aactggaca tggggttacc catgaggctt 60  
 tcaaaagaat ccaagaattt gctctctacc ctaccagta gtgtgatggc atcactagt 120  
 ccaggatatag gactaaagt agtattaggt tgaatattga tgtagactct ttgtgtgtcc 180  
 tatacctctt aatgcataaa ttcttaaatt tgtctttaga gtccagttgg cctgttaatt 240  
 gtgaatttcc ttga 255  
 Name: N94 Len: 250 Check: 3EE  
 acgagactct tgggcttgtt tgccgccaag gcttactttc caaggttgat tcctagaacc 60  
 aacagaatgg aacaagagaa tgctctctgc caacggtcct ggcttgacaga gatatgccgc 120  
 agtgacactt cccacagaaa gagacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca 180  
 cacacacaca caccaaggaa agcctccaaa aagagattct cactgtaagg aaggatgtaa 240  
 agaaaataga 250  
 Name: N95 Len: 249 Check: 92F  
 acttttactg taaacggggc aaaatccaga ctgttcaatt gttattatcc caaactgagc 60  
 aagttttaaa gttgttttta tnttaaaaag ccactcagtaa taactctggaa ttttttactt 120  
 ttaaaactgc ttagcctcaa ttttaacaga ttctgaaatg tcttaattga tgaattagt 180  
 gaacttaatt actctattac tgttttctt aaagcattta ataaatacct gttgactgcc 240  
 taggaagag 249  
 Name: N96 Len: 255 Check: 24CA  
 caagcttttt tttttttttt tttttgccta ttgatttat tttattttac tttataagta 60  
 actggcagaa acacaggaat aaatatttct ataaagtggc tatcctaaaa atacttgtga 120  
 cgattatctg aatcatttgg tcttaaaaaa tgttgcttta aaaaatcaagt tcagcctaatt 180  
 tggaggtaaa tttaatcata tccagcactg gaatatttta ttctgctttt ggctgtagg 240  
 tatacttttg tggct 255  
 Name: N97 Len: 255 Check: 180C  
 acattgggtg cttgctgttt cacactttgg ttaagtgtcg acatattttg atgtaatgag 60  
 taggcagcca gaagcagcca gaaataattg atctgtcctc tggtaatgcc aggttttcca 120  
 acatttgaca tcccgttgag gaggggaaag gctgaagatg gcactggggg acacctgtgg 180  
 catctagacc ccattgtatac cggcgtatga ctttagggca catgtgcttg ggcggagacg 240  
 tggtaggcga cagga 255  
 Name: N98 Len: 255 Check: 2140  
 gtcacacaga ccgtatgtaa agaggcatcc accacaaggg gagcagtga gtgttctgtt 60  
 tgtaggggtc caggaagaat caatgcctcc aacagtggac aaatactaaa agtccttaca 120  
 gcaaaccata tgttgttagc ctctgtgtta ctgcttaact gcaaacctgt tgagtaatca 180  
 accttataaa caatagctag acagtcatag gcctttaaaa caaatgatct aataacagca 240  
 aaggagagat aaatt 255  
 Name: N99 Len: 255 Check: 8F9  
 acacatagat acaaatatca atggtcagtt cctgcttcac tctcaaagaa gtggttgcctc 60  
 acgtctgaac attttggtc gaaaacaggg cagtgttcaa tgctaacctt cagtatgtct 120  
 gactacacag agaagccagg gcatgtgcgg cactaacata gccactagt cccactgagg 180  
 ccacactgct gtgctgctgt aggtagtcca ggttactgat tcaactgagta aacacacacc 240  
 tagaaactat agcaa 255  
 Name: T1 Len: 255 Check: 1DEB  
 actntctgtg tgactncaga tgttcctcat ccagctgntc ctcaataggt ntttctggg 60  
 gaggattcca ccacttggtc gcgatgccag gattcttntt cacagcctga ctccnaatga 120  
 gttccctccg ctccctctcc agctctatca tctcctcaga gggcctcact ttccggatgc 180  
 agaactgntc ctctctgtgc tcgacctcct caaagagctt ggagggcttc ttgcctontg 240  
 gaaggcacgc agctn 255  
 Name: T10 Len: 255 Check: 3AB  
 actaccgagg agcacaagcc gccatagttg tgtatgatat taaaaatgag gagtcctttt 60  
 cgagagcaaa aaactgggtt aaagaacttc aaaggcaagc aagtcctaatt attgtgatag 120  
 ctttgtcagg aaacaaggct gacttagcaa ataaaagagc tgttgacttc caggaagcac 180  
 agtcctatgc agatgacaac agcttattat ttatggagac atcagctaag acatcaatga 240  
 atgtaaatga aatat 255  
 Name: T100 Len: 255 Check: 1997

ttcggcttag	cgtggctcgcg	gccgaggtag	atttataaaa	gaacgtctgg	tcctttttaca	60
aaaatctctc	atttaattta	aatacagttc	atatttacag	attaaacatg	aaatatctat	120
ggtcaccaag	catattgcac	atcacagaga	gagagagaaa	cattttgtgca	tctcagtaag	180
tttgcccaga	gtgtccaaact	ctagactttt	tattttgtag	aaacacattt	actttttgtg	240
cgtgtaataa	ataaaa					255
Name: T101		Len: 255	Check: F08			
acaagcaagg	acgtccacga	gtatccagcc	tcttaacagg	actcttcccc	agccccagtg	60
ggcagaacag	atctgaacag	gaaacttatg	ccagctgctc	caagtcctca	ggtagaagga	120
agaaggactg	tatctggact	ggactgagac	acaagtggaa	gagccccgac	tatctcccag	180
agactatgaa	cctggagaac	gtgaagctgt	tgtggcccat	gggacacctg	taggagcaga	240
aatgtgactt	tggat					255
Name: T102		Len: 255	Check: 1570			
gagtttcttt	atgcttgggt	aaaactgcgt	tataaattta	acaatacaaa	aatggcttag	60
aaacgagagg	aggaatgata	aagtataacc	tgncacagct	gcacacagac	tggcaagcaa	120
atgacacaat	gaggacaatc	agcgaggggc	acatgaacct	caggaagaat	cgtggaccac	180
aggaccttct	ccatggcttt	actctggnct	ataggnaatc	agaagaccct	gccttgatac	240
atctcatggg	tctgg					255
Name: T103		Len: 255	Check: 94			
ttacaagaac	agcaaacctg	actctttact	gagaatggag	gaggagcaga	ggttggagaa	60
gtcacccctg	gctgggaaca	aggacaagtt	ttccttttct	ttctctaaca	gaaaactcct	120
gggctccaag	cccctcaggc	cggcgagcag	ccctggcggt	ttcgggacct	tgacagagctt	180
caaggaggac	aaggccaagc	ccgttcgaga	tgagtatgaa	tacgtatcga	acgacgggga	240
agctgaaaaat	tgacg					255
Name: T104		Len: 255	Check: 13AE			
atogaagtgc	ccagtagggg	gatgagggca	ctcccctgtg	ctggggcacc	ggcgggcttt	60
aaaccacagc	atctactgat	cctgctcctc	agcaaggctc	tggcttcttt	cctgagtatt	120
tgggtctaag	tagtagtggc	cggttgggta	aacatacagg	cttttaattt	ctgtggacag	180
aagtttggga	atcgttgggc	ttgaagccca	aggcccttta	aacgtggccg	ggttaacaat	240
acctttaact	aactg					255
Name: T105		Len: 255	Check: 1EF6			
atocgcctaa	ccggggccccc	gcccgaaggaa	caagcaaccc	ccaagcaaaa	aacgcaacaa	60
agggcccaag	aaaaagtccg	gaaaagaagg	ccgaacctca	aaaaacccca	agaaaaggcc	120
ccgcccacaa	atagaacggc	caacaaaatg	acaaacgccc	aggctgcata	gatacctcca	180
tattgtctgt	caggcttcca	tgcgccaaaa	gcaaggccag	tggcagtgac	tgccaagagt	240
aaaccaagta	agaag					255
Name: T106		Len: 255	Check: 1B8E			
cagggtctgt	cctatgggtc	ttcaagggga	agcagcacaa	cccagtggtg	gtcgaatgag	60
tttaaacacg	agaacttctg	ctgccaactc	tgccctgtct	gcactcacct	cattaatcca	120
tgccacagga	accgngngtg	agagtgaatg	tgcccatgt	caagctcaac	acttcataga	180
tgtgaacaac	agggaacctg	gctgctctcg	cttgctctaa	gagcccgga	ttgaccaaga	240
aagaaagtgt	tcgaa					255
Name: T107		Len: 227	Check: 789			
acaagctttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttcgg	agotgaggac	cgaacccagg	60
gccttgcgct	tgctaggcaa	gcgctttacc	actgagctaa	atccccaacg	agatctacgg	120
ttttaaaact	cctcttgctg	agctgcccag	taggggataa	ttggcacagc	ttttccaaag	180
aacctaattc	aaaccaggca	tgggccagca	cccttggtta	tcctagt		227
Name: T108		Len: 255	Check: 751			
actgaacctg	tgtcccagcg	ttacacttca	tggctctgcac	tcagagctca	ctcagctagt	60
gctgaagtca	ccgtccatgg	ttgaagggtg	acaagotaca	catagaggca	gagcccactt	120
gtagctgag	ccacaattgc	acagtctgtg	agaccattgg	tgtctgaggt	tgctgagtcc	180
atggcttccc	acactgcagt	atttccaata	cctagttagg	gccgtcttgt	cagccaagtt	240
ttaaaacaaa	tacct					255
Name: T109		Len: 255	Check: 355			
acctgacagg	cacatacgtg	caggaggagt	ctccggaagg	tggcaggttc	aagaaggaga	60
ttgttggtga	tggacagagt	tatctgtctg	tgattaggga	tgaagggggt	cccccgagg	120
cacagtttgc	catgtgggtg	gacgcggtca	tctttgtctt	cagcttgag	gatgagatca	180
gtttccagac	cgtctacat	tactacagcc	gaatggccaa	ctacaggaac	accagtgaga	240
tcccattagt	gctgg					255
Name: T11		Len: 255	Check: 90A			
acgtgctgag	gtggagctgc	accgactttg	acaacattct	tatgactgtc	agctgcttcg	60
aaaagtccga	ggtattgggt	aatcagaagc	agttcaagaa	ctttcagatt	gaggtgcaga	120
agggcgcgta	cagcctgcat	ggctctgttg	accactttcc	cagcctgaga	gacctcatga	180
accacctcaa	gaagcagatc	ctgcgcacgg	acaatataag	ctttgtgctg	aaacgtctgt	240

gtcagcctaa gcctc 255  
Name: T110 Len: 255 Check: 1685  
gggtggggct caaaaggtga aaaaaatatt aaacaagtat taaacagcat tattaataag 60  
tttgccagac tcctgggtcat gaataacttt gtgggtcgca ttgaatcctg aactgaacat 120  
tggtgactac cttagctacct ccaagtaaac tgagaactac ctagcaaaact ctgaacttca 180  
gtccgggtggg ccgagctggg tcttcctttt tgtagttttg cagtataaggg tgggtgatattc 240  
tcctgtttgc aaaac 255  
Name: T111 Len: 218 Check: 2103  
ttcggcttag cgtgggtcgg gccgaggtac tcctgggtggc gctcttcccg aagctttcttc 60  
tgctcttgct taagccgctg ctttatctct tcaatggctg ccttcttgcg ctccaccttc 120  
cgcttggtga agcctgtcag gtattcccg cgttctctt catcaaagt gaggatgagc 180  
cggggacgcc ggtcatctcc atctctttt ttcttctt 218  
Name: T112 Len: 175 Check: 94D  
tgaaaacttc tacatcctgg ctgaagataa aatatcacct gttgcttctg ctttgaaaac 60  
aacatttgat gttactgcaa cgttttcagg tgtggatctg gaagggtggca cttgtagtca 120  
ccctttaatt cccgataaag tgtctctct tttacctgcc actcacgtga ctatg 175  
Name: T113 Len: 255 Check: 17C4  
cagatggggc aaccttgggg cctctcagct ggaaggggcgt tggatggaca ccaggcagtc 60  
cctgcccga gaagtttggc tggcttctgg cccagctcc taggcctgcc cagcaatcat 120  
ggaaatcagcc cttgttccca accagtgcag tgggcatctt caggcagaac tcaagaagct 180  
agcagagggg ccataccacc tctacaaggc ccaagggggc ttgtgggtaa gacagcaaga 240  
aaaaaaacta tagtc 255  
Name: T114 Len: 255 Check: 1635  
atcgaagtgc ccagtagggg gatgagggca ctcccctgtg ctggggcacc gccgggcttt 60  
agaccacagc atctcactga tcctgtctcc ctacgcaagg ctctggcttc tttcctgagt 120  
atttggttct agtagtagtg gcgntgntt agacatacag tctttatttc tgtgacagag 180  
tttgatgacg tgggctgagc ccaggccctc acgtgccgct cacatactct actactgggc 240  
tcactccag ccctc 255  
Name: T115 Len: 255 Check: A62  
acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttttaac aaaaagacaan tttatttgga 60  
cagaaacctt cagacagaac atagaggaat taggcattat taaaatacac tcttgccaag 120  
ggattnaaca ttagaatatg ggggggggat gggaaacaca ggacaactca nccactgcag 180  
gggaagcgag cagaccctgg agacagccac acgtaggcaa agggtagctt tccccacaa 240  
acttctacct ccacc 255  
Name: T116 Len: 255 Check: 9A1  
ccctgggtgt ggtatcttac tttcttatta ccggaggaat aatctatgat gttatcgttg 60  
aacctccaag tgttggtcga atgacggatg aacatgggca tcagagacca gtagctttct 120  
tggcttacag agtaaacgga cagtatatta tggaaggact tgcgtctagc tttctcttca 180  
caatgggagg cttaggtttc ataactctgg accgatcaa cgcaccaa ataccaaaac 240  
tcaataggtt tcttc 255  
Name: T117 Len: 255 Check: CE2  
cgaaaagcca tctttgcatt gttcccgggt cgtgctccgc gctcactgca gccaccttcg 60  
ccgcccacgg tctctccaa cgcggactcc ggcagtttct tcgcagagat cctcgaaact 120  
cgactaattc cttacgcgta gcaccagacc accggcgtgc cccaccatgt cagacgcggc 180  
agtggacacc agctccgaga tcaccaccaa ggaactgaag gagaagaagg aagttgtgga 240  
ggaggcagag aatgg 255  
Name: T118 Len: 255 Check: 5DC  
aggaaacttt agccatggat gtgagtcacg gaggcttatt cctgaactga atatcacctt 60  
ctgcaatcaa accagaacgg catgttttaa tgagaatgaa caccgttctc attctctcat 120  
tcttttaacg ttacacagaa ttagagattg ctgtgaattt ttttttaatt tgaatccgg 180  
attaaagtga aagcagtggg agtgaagctt tacaaatatt acattactat gtcattgaca 240  
tggcttttac actga 255  
Name: T119 Len: 255 Check: 113D  
actccgttca cctcctcctc aagactgcca acgaaggagg gcttttatta tacgaacagt 60  
tgggacataa ggcatacggc ctggctggga agctggcagc ctccgagatc attacaatgc 120  
agaacatcgg agctatgtca agctacctct tcatagtga atatgagtta ctttgggtga 180  
tcaaggcgtt aatgaacatt gaagatacga atgggctgtg gtatctgaac ggcgactatc 240  
tggctcctct ggtgt 255  
Name: T12 Len: 58 Check: 1902  
tcagtcacca ccactgaccc agaacgcagg cagttcctgc taccctccta aaggggtg- 58  
Name: T120 Len: 255 Check: 1CF6  
atgcagctct caggagaaga ggcccccta agattgtcag aggagccacg actgcacca 60  
tcacaccaga atgcagcatc caggccagat gctttgggccc tgggctctgc tcatacgata 120

ttgactggac	cagcattcca	gctccaatca	tggtgcgaa	ggttgacca	attgtcatcc	180
aagagcctgt	catcatgaag	ttcatgaggg	caggtgatct	ggctaagcc	agggcagaca	240
acgctgttaa	accaa					255
Name: T121	Len: 255	Check: 9D1				
acaagattgg	catcaattac	tgctgaacc	tgctgttgat	ttcctgcggt	gatgttggag	60
aggaaccaca	ctgcttcctt	attaattttc	tctttgggat	gagtggagg	tgctgggaag	120
tgtgagagag	catcacagtt	taaaactact	tgtgtttgct	catcagttcc	agtgaacaatg	180
ttgcccacag	ctcgagtgcc	agcagttctg	actttaactt	cctggtggct	gagtagccgg	240
aaccaaatga	ggaac					255
Name: T122	Len: 255	Check: DD5				
acaagctttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttggtgca	acctttgacc	tttattcatg	60
tcctgccctn	ccaccnagta	aagtcaaata	caaggctact	acccaaagca	gaaaccccg	120
tcctctctct	anactctctc	tgtgagccna	aaatatataa	agtgtgtgtg	tgtaatatgg	180
ggaaggccna	acggactnag	aaccccaccc	ctggacctca	tcaggaggag	gagcccttgc	240
anaaaaaang	gcagg					255
Name: T123	Len: 255	Check: 7CE				
tcactttgtg	atggtttag	gcccctacc	agagtcacca	ccaagaagtc	atatctctag	60
tgctgaagac	atcactcagc	ttgggagtc	gaggacctgg	ggcttcctgg	gcctgagctt	120
tgctgtgaa	gcaaaggaag	ttctctgata	aaaagccaag	ttttccttcc	caactgtctcc	180
caagacacct	ctgtcttctg	cttctaccg	ctgagagtgg	catggggcac	ttgtctaaaa	240
attcagcctc	ccaga					255
Name: T124	Len: 218	Check: 1AE3				
tgagacagtt	cagtgttgg	ggtggttgg	tttcttagc	gtttagaata	gccatcattg	60
tcctgcaata	ggcagagcta	tcacgtccag	gaaaaatgag	gggaaccaga	ggcagcgtga	120
gatccaaata	cagcattcaa	aggtaatgg	tccagtgggt	cctggggagg	aggaagggga	180
tgatactcca	gggttagcca	tcttcttctg	gaggtgtg			218
Name: T125	Len: 255	Check: 171D				
tgaccacgt	cgggtggtt	ccattcagac	agaggccagt	tcagaacttc	ccagatgacg	60
gtccccctca	ggaagctgcc	aaccaggacc	ccaacaataa	cctccaggga	ggtttggacc	120
ctgaaatgga	agaccccaac	cgctccccc	taggcccgtg	agtgtggac	cctgagcata	180
ccagcccctc	gttcatgagc	acagcatggc	tagtcttcaa	gactttcttt	gcctctcttc	240
ttccggaagg	cccac					255
Name: T126	Len: 255	Check: 272				
tctctttttt	tttttttttt	tttttttttt	ttttaaaaag	aaatttttgc	ctttattaaa	60
atggcttag	gccttaaata	tgccaatttt	ggnaatcaca	ttattgnttt	aataanaaac	120
gactntacag	aanggcanaa	ntggaccaac	anccttgttn	ttcntttann	gngnnaacca	180
tacngntgt	aacnanacaa	gcanggcna	gnatnannta	ncccaagnatn	ctatcttttt	240
taaaccacag	nnttn					255
Name: T127	Len: 255	Check: 674				
accctgagt	ctgagtctga	cacagcaggn	aaacgggct	ccctgttga	agcacacaga	60
anctgcaaat	ggtggacagt	gctggcaagt	ccgtggctgg	tgctgatctg	ctgccggcta	120
ctgctctct	tgaaccagac	aggggtgcag	ggagcccatc	gccctgactt	tagtcaactg	180
cttaccagct	ctgaccacaa	agtccatctc	tcaggccctg	ctgccctctc	cctggttgtg	240
atcttcattt	tagtt					255
Name: T128	Len: 255	Check: 2C8				
cctgagtctg	agtctgacac	agcaggtaaa	cgggcctccc	tggttgaagc	acacagaagc	60
tgcaaatggt	ggacagtgt	ggcaagtcgg	tggtgtgtgc	tgatctgctg	ccggctactg	120
cgctccttga	accagacagg	ggtgcaggga	gcccctcgcc	ctgacttttag	tcactggctt	180
accagctctg	accacaaagt	ccatctctca	ggcctggctg	ccctctccct	ggttgtgatc	240
ttcatttttag	ttcag					255
Name: T129	Len: 255	Check: 1BB7				
tctgatccat	tccaggagtc	tctcccacct	gtccagtttg	actggagtag	cagtggcctt	60
actaaccctt	tagatggtgt	gaatccagag	ttgtatgaat	taacaactgc	taagctggag	120
acctccacct	caagcctcag	agtgaactgc	gcatttgcca	agctcatgtc	tacagtggaa	180
aagacgagca	cgctgaccag	gaaacccaaa	agggaggagc	acctaagcga	ggaggccgta	240
aaggtgatcg	tcagc					255
Name: T13	Len: 255	Check: A17				
agcttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttggttaggc	taatcaattt	tattaactcg	60
tgctcttgca	agacatttgt	cctgagaaa	ttcaagacac	actgccatag	tagggagaaa	120
gatcacaggg	aaaattggaga	tggtatttag	gttttgaagg	actgtagcaa	aatgtcaagg	180
tctcagaga	aaggaggttt	gttttgtaag	ttaattaaaa	gttgccctgct	ctgtaattgc	240
agaagttgta	cctgc					255
Name: T130	Len: 255	Check: 209				

```

atttgattca aacctgtcca accagcctga actgctaata aaagaactca aacacacagg 60
ggggaactgt gtaggacctt taagtctctc tgccaatgtg gcaaaaaaaa aaaaaaaaaa 120
aaaagggtgga gaggggtggg ggtggggtag aaaagacaaa acaactgaca tcaggtttgc 180
tttgccctg cactggggtg gccctacctc ctgctacagg tgcaatactg gaggacaggc 240
actctaggca tgggtt                                     255

Name: T131          Len: 255 Check: 24DB
acccaccact cagccaaacg ctgtctcaag aagtagngaa cacacancct gccntggnao 60
gcccacaaac ngcnganaaa gagcnantan ttcnanntta tgcnaatccn ttggtggaaa 120
gannctttgc aaantttccan cctttnaana annanggctt gnccnagaat tttcncncn 180
aatngggaat nggggttcn tnacnnngn ttgntncna atgntaaacc cncctttnaa 240
ccngnccgaa ntctg                                     255

Name: T132          Len: 255 Check: 6CC
acatctacaa aaggaaaagt gacggatatc acatcatnaa cctgaagagg acttgggaga 60
agctgttgtt agccgctcga gctattgttg ccattgagaa cctgtctgat gtcagcgtca 120
tctcctccag gaacactggc cagcgagctg tgctgaagtt tgccgctgnc acaggagcca 180
ctccaattgc tggccgnttc acacctggga ccttactan ccagatccaa gcagccttca 240
gggagccccc gcttt                                     255

Name: T133          Len: 255 Check: 155E
acgcagacct tactgaggac cagctaccct cctgtgagag cctgaaggat actattgcca 60
gggcactgcc cttctggaat gaagaaattg tccccagat caaggagggg aaaagggtct 120
tgattgctgc ccattggcaac agcctacggg gcattgtcaa gcatctggag ggtctgtcag 180
aagaggccat catggagctg aacctgccaa ctggcatccc catcgtctat gaactggaca 240
agaacttgaa gccca                                     255

Name: T134          Len: 255 Check: 85
accnggaccc caaactgagg actgagatnn cnagaccag cttctcagg gngtnggtnc 60
acccgaaatc ctgaattctg gatnctnnct cctntttccc cactgaggaa anttacgaga 120
cttaggacat ctcaaacggt gcatntcaag gggcccaaga gctnacatcc ctgngaccog 180
gggatnttgg accctgactt tgtctaaaag cccaaccag acttcaagac ggttctngac 240
actgnaaaca ctcan                                     255

Name: T135          Len: 255 Check: BE8
tgtaaaggaa tcctggggag gctccccagg aaaatcacag gctcctccac acttgetgga 60
aacattggag agtgagctgg tagcttcctt ctctggacac tggtcagggt gcttccttaa 120
gccatcagaa gtccttactc tgctcctctc gggctgaagg gcccggggccc agtgcttcag 180
tttcttccag gactttgatc tcagagggtg tcttcatttc ccaggacaca gaagtattaa 240
gcaacttata actaa                                     255

Name: T136          Len: 255 Check: B2A
acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttttgattc tgataggagg aanatggcca 60
aaaggctncc antgccaggc atctgggcat aaaaatgggt atggacaaca aggcntagga 120
aacaatgcat anaaagttag aaatttaaag ngatgtttt ggggaggagg gtgctggcga 180
aagggttac agatagcatg anaccnnagn ggttttgatt ggtgtttctg gctggcactt 240
acagctctgg gacat                                     255

Name: T137          Len: 255 Check: 1E71
acttatgaaa gctccaagag ccaacgaggt gacctccaaa gtattgtcac cttcgacctg 60
gccctagatc ctggccgctt gagtccccgg gccatcttca aggagacaaa gacacaggcg 120
ctgactaaag ttagaaccct cggctctgagc agtcaactgt aacctgtgac gctgctcctc 180
ccggcctgtg tggaggactc agtgactcct atcactttgc gtctcaactt ctctcttgtt 240
ggagtggcca tccct                                     255

Name: T138          Len: 255 Check: AA0
acagatgagg agagctcaca tttagccttc tcagcagctt cccgaaccct ctgaagtgcc 60
atgttgtctt tgggtcaaac aaccctgtc tccctcttga actccttgac aatgtgccgt 120
aacaagctt ggtcaaaggc ttcacctcct aagaaagtgt cccattgggt ggatttcacc 180
tcaaacactc ctttctgaat ttccaggata gaaatgtcaa agggctcctc acctaaatca 240
tatacagcaa tgact                                     255

Name: T139          Len: 255 Check: 17B5
acatctcctt tgtgtgcgca caaagagtca ccaaaatgaa acttcgctaa ctccagcagt 60
tcgttatggc aaacacctcc agcagcagcc agcagattc ttggtccctt ataagtgtg 120
gttatgtagt ccactaagtc cttacggctt atagatttga tgttctcggg ttgtccaga 180
attgtccgtc cgagcgcggt gttttgatag gctgtggcgt gcagataatc aaagacaact 240
tcttgcaagt tggtc                                     255

Name: T14           Len: 255 Check: CD6
actgtttgaw ttcattggact ctgtttcaga cttgaagagc aaagaaatta aaagagcaac 60
gctcaatgag ctggtgtgag atgntcgac tagccgtggk gctaattgtt gaatcagcgt 120
attctgatat tgtaaaaatg atcagtgcata acatcttccg gacacttcct ccaagtgcata 180

```

acccagactt tgaccoggaa gaggatgagc ccacacttga ggcctcttgg ctacataca 240  
 gctggtgtat gaatt 255  
 Name: T140 Len: 255 Check: 15A1  
 ttncgagcgg ccgncgggnn tnggcacctg aacgtgagag aagctgtgct tgggggctac 60  
 gacactaagg aagtcacctt ttatccctcaa gacacccctg accaaccctt cacagcactg 120  
 gcctatgtgg ccaccccaca gaacccctggc tacctggggc ctgctcccga agagggtcatt 180  
 gccacacaga tccttgcttg ccgaggctta ctctggccac aaccttgaat acttgggnagc 240  
 gnttggcagg acttc 255  
 Name: T141 Len: 255 Check: 126  
 acaaaaagct gagtgtgttc tcaggcaggg atcctccggg accaggtgag gaagaatttg 60  
 aatcttggtat gtttcatact tcccaagtaa tgaaaacatg gcaggtgtca gatgtagaga 120  
 aaagaaggcg gttgatggag agccttagag gccagcatt cgaaattatt cgagtctca 180  
 agataaacaa cccgttcatt accgttgagc aatgcctgaa gacgcttgag acaatatttg 240  
 ggattattga taatc 255  
 Name: T142 Len: 255 Check: 1FCF  
 acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttttgctt ggcaaatgt tttattccga 60  
 ataattttat tgggagtcac ataaatctca ctctaggttt tacacaaaaa cggaagttac 120  
 atagctgcaa atcccagctc tcccttgaaa atacattcaa gttcataaca aatgttaatt 180  
 gcacttaaaa attaaatagg atgtgaagaa aggatgcaat ataaagacac tcaagacctt 240  
 tccatttaatt ctgcc 255  
 Name: T143 Len: 255 Check: 1F70  
 acaccccccc agatggaggc tggggctggg cggtggtagt tggagccttc atttctattg 60  
 gcttctccta tgcatttccc aaatccatca ctgncttctt taaagagatt gaaattatat 120  
 tcagtgaac gaccagtga gtgtcatgga tatcgtccat catgctggct gtcagtgtat 180  
 coggaggctc tatcagcagt atcttgggtga ataaatatgg cagccgtcca gtaatgattg 240  
 ctggtggctg cctgt 255  
 Name: T144 Len: 255 Check: 1F83  
 acctggagca cgtgttccgg cacgcagccc aagagctgtt tggaatccat gtggctgacg 60  
 tcacctacca acccatgagg aacaaggact tccaggaagt gacactggag agggaaggcc 120  
 aggtgctgtt gcgctttgct gtggcctatg gcttcgcaa catccagaac ctggtgcaga 180  
 agttaaaacg aggcgctgt cctaccatt acgtggaagt aatggcctgc ccttcaggct 240  
 gcttgaatgg agggg 255  
 Name: T145 Len: 255 Check: 277  
 accttaatac caaatataat tttattgaaa acacacaaag caaagataat tgttataaaa 60  
 agttgatcct taggatgatt ttaaggtcaa ttaattcagt gaaagacctt taaatcaact 120  
 ttagcagcta tccatggtaa ttctttgttg tttcttgatt aaaataattt gcttctgat 180  
 aacagtggat cgtcattggg agtggttgt atccccagt agactctgtc caaaagaact 240  
 gatctattta caaat 255  
 Name: T146 Len: 255 Check: EB3  
 ttcggttttc gagcggccgc ccgggcaggt accttcaatg aaatgcaagt tactaagcgt 60  
 gaacggcttt gctttttcac gtgattaaga ccctacttca aactgtagaa gcttttcaag 120  
 agccatatta ctctcctgat acttcattaa tctccatcat gtatgccaag cctgacacat 180  
 gtgacagaga agacaatgtg gcttgcctct ttttgaatct aaagataatg catgttttac 240  
 agtacctcgg ccgcg 255  
 Name: T147 Len: 255 Check: 11FF  
 actgcaaaga gccagagggg ccctagaaga anctngggnt gtgccaggta agaaccctac 60  
 agaatatcat gccagcagn tttattttga aaataagcta aactgttatt ggaaaagctt 120  
 tgaaggaatg agacagatgt tgctcacaga acagctttct aagcaacaaa gtaatgatgt 180  
 cagtaaacc cagaaacgtc ccagaataa aaaatggcag gtgctggaaa aacgatggcc 240  
 agagactctc aggac 255  
 Name: T148 Len: 255 Check: E20  
 tacatccagg acctctgagt ccagaaccac ngccaatggg tgtcagggtc atctgtggac 60  
 attgcaagaa tacgtttctg tggacagaat tcacagaccg aaccttgga cgatgccctc 120  
 actgcagaaa agtgtcatct attgggcgca gatatcctag gaagagatgc atttgcgtgt 180  
 tcttacttgg gttactcttg gcagtcactg ccactggcct tgcttttggc gcatggaanc 240  
 ctgcnacgca atatg 255  
 Name: T149 Len: 255 Check: 19A2  
 acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttgttctt ataaatgaag ctttatggaa 60  
 aaaggctgtg tgaactagat ttcataagga ccagggttgt aacaatgtta acagttccat 120  
 agagaaccac aaatgcctaa catagcatct gaggtgttat ttgagaagtt tattccagat 180  
 tccacgaact ccagaggaaa cattaacaca atatgaaaag acgaaagaaa gaaagaaaga 240  
 aagaaagaaa gaaag 255  
 Name: T15 Len: 137 Check: 1BA



acagagacct taaaccagaa aacatcttgt taaacgaaga catgcacatc cagatcacag 60  
 attttggaac agccaaagna ttatccccag acagcaaaca agctagagcc aattcatttg 120  
 taggaacagc gcagtat 137  
 Name: T150 Len: 255 Check: 314  
 accaactatc gagctggcta ccaaggtgcc catgacctgt tgctctatga caacgcccaa 60  
 atcggtatcc gccatcccaa catcatctgt gactgttgca agaaacatgg gcttcgtgac 120  
 atgcgttgga agtgccgtgt ctgctttgac tatgatctct gcacgcagtg ctacatgcac 180  
 aacaaacatg accttacoca tgccttcgag cgctatgaga catctcactc tcgcccgggt 240  
 acgctgagtc cccga 255  
 Name: T151 Len: 121 Check: 1774  
 acattaagac aacaggtgat catttgtcct gtcactgcc catgtcacct tggcagtc 60  
 tctaaggagag gaaggaaagg aagatagaag aaaggaggga agggaggga gtcagtcttg 120  
 t 121  
 Name: T152 Len: 255 Check: 28F  
 acacgtgact gcctgcttag tgggtcatgc acctgcactc ggggttcctt gntttgcagg 60  
 ggtttcttag aaccagtata atgaattcaa gcacaggcag aattgttttt gacaatgagt 120  
 cgctgttccc cagatctagt gtgttctgaa aatggagaac ctgcctgtnt tggctcctca 180  
 acagaagctg cccacaggag gcaggacagt gcttaggtca ttcattgatga ctgatttcgt 240  
 gatcagacta cnngt 255  
 Name: T153 Len: 255 Check: 2369  
 acctctctca gtaacaggat gaaggaggca aagtagaaca catagaccat tcccaccaac 60  
 cagtgcagaa acatttgtgn ccctggggct gactgaaagc tcagctctcg atctttcaga 120  
 gtacatcaaa acatttccag agaacaata tccagccacc agccacagat gagagggaac 180  
 actccaattt ctaccacaac taacagagag accttaacca caatatagca gacgcccagc 240  
 aagcgacgag accta 255  
 Name: T154 Len: 255 Check: A9F  
 tacatctttt ttttttttccc ccccatagtt tgcctatctga tttgttagt cctgacttgt 60  
 tagtcccttt cagcgggtaa tctggggaggc agtggtatcc ctccctctgc taggtatgta 120  
 atgaaccctt gcaactacca tgactccctt tgaaggctgg ttcttccagc tatgcttgat 180  
 gttgctctgc acaggtcctg ggacctatgg gatggggatg acatcatact cagtaggcca 240  
 agtttttata gtagt 255  
 Name: T155 Len: 255 Check: 271  
 cctacagngc cctgcacgaa gtagggaccc cacactagat atccctctt gtaaagcacg 60  
 agcccaactc actggctatc tgattctcac cctcctttt agtccgagga acagtgtgac 120  
 cccttggaaac gagatttaga aagagggcat tcatgcacag aattctgggg cctggcacag 180  
 ctccctgccc aggagctcag cttgctgctg agggctgggt gtgaccatgt ctgcctccgg 240  
 ctgctgggag aagct 255  
 Name: T156 Len: 157 Check: 90B  
 gatcataaag cctggagatg agggggctcat tcacttggt aaactccaga cagagaaacc 60  
 gtcctccagg ctttaggact cgatgggctt cctggagagc ccggtcaatg tgcgtgacat 120  
 tccggatccc aaaggcaatg gtgtaaacgt caatct 157  
 Name: T157 Len: 255 Check: 182  
 cccgggcagg tactaagaat ggactggggg cctcaggcct gctaggcaag cactctgtta 60  
 ttgagctgta tcttcagtct gtaaatgcag tcagttaagg tggttgcatg tgggagcctc 120  
 taatccaata cggctgatgc tctgacaaag gagtaaatgt gtatctatct ccctgagata 180  
 cccacacagg gaagatgccg tgtggacttg aaggcagaga tcagaacaat gtatctacaa 240  
 gccaaaggaat gccaa 255  
 Name: T158 Len: 127 Check: 1AF7  
 gngcttcacg tggccttgga gtgcttgcca gtgtttggag ctttgcttca gcctgttaca 60  
 ccaaacttag ctgataagtt gctgtcaaga ctgggagtct ctaccacaga gagaagcctt 120  
 ggagagc 127  
 Name: T159 Len: 255 Check: B0A  
 accccctcag atcaccagcc tcaagaagca gcacagtttg agaggaaaga tgaacccaaa 60  
 gctgaacaaa tggaaaaggc tgaagaagag agtcggtcag aaaacagtct cccagccaag 120  
 atcccacagca gaggggacga aacggtgcct gcctcccagc aaccctcgac acagcttcct 180  
 ccagacacag cctctcctct cctcatcctg tcacctnctc tttctactcc taagttctgg 240  
 ctcacgggca gntga 255  
 Name: T16 Len: 255 Check: 23B5  
 actgctttaa gatgcaacag aagcagggct gatgggagca tctttcttga ggaggcgtgt 60  
 cttgtccagg ccattctccc tcggggaatg tgctgggctt cctcgagggg aagatggatc 120  
 ctcatgggac acatcaacta ccaagttgtc atcactcttc tcaccatcac tgtcatagcg 180  
 agctgcaatt tccttctctt ctgttttctg cttcttgctc tctgaggaat agtctgtaga 240  
 gttcctgtgt ttctc 255

Name: T160      Len: 255      Check: 1470  
cttagcagtg ggtagctcac tgttatcggt ttccgggtca tccttctgaa acacgatgat 60  
gtcaccatcc atcagctcat cgagggtttt atcaagagac acatcatagt cctgaattct 120  
ctctgttaaa ttccggcttaa cttcctcata gaggataagg ctagtatcct ggataaatcc 180  
tgctctgtca cacataaccg ggagcaagtc acgtatttta caggatatgg gtgtgtagat 240  
gtgtccacag taatt 255

Name: T161      Len: 255      Check: 260C  
cacaagtgga tccacaggaa ttccaaaggg agtcatgata tcacacagca acatcattgc 60  
ctctataacg gggatggcga gaaggattcc aagactggga gaggaagatg tatacattgg 120  
atatttgccc ctggcacatg ttctagaatt aagcgtgag cttgtgtgtc tttctcatgg 180  
atgccggatt ggctactctt caccacagac attagcagat cagtcttcaa aaataaagaa 240  
aggaagcaaa ggaga 255

Name: T162      Len: 255      Check: 1E42  
gcgccgaggg tacttgcca ggcgctcaga tcggcagggg gcaccagtct tgatctgccc 60  
agtgcagagc cccaccacca ggtcggcaat gaaagtgtcc tcagtctccc cagatcgatg 120  
ggacaccatg acacccagc cattggactg ggccagctta cagcctgca gagactcggg 180  
cacagagcca atctgtgtca ctttgagcag gaggcagttg caggactttt cgcctgcagc 240  
cttggcgatc cgctt 255

Name: T163      Len: 255      Check: 252A  
acctgcggnt gngcagagca nctaaggcca cggngtttga gaatgcngct gtttngatg 60  
aaattgctng ncttgaggaa aaattcctta aagcaaagga ngaaagaaga tacttgctga 120  
agaagctnct ccagatccat gctctaactg aaggggaacc acaggctgcc gtccttccc 180  
acagctccag ttgcccctg gcttatggtg ncaccagctc tgtgggaacc atccagggag 240  
ccgggcccag nactg 255

Name: T164      Len: 255      Check: 1351  
ataaaaatgt aagatatgca aactaaagt ctttaaaata cggtgacagg tttggtccta 60  
atacttgctt cttggatata gcagctgact gccatgttct ttgatgacta gtgataagca 120  
ccattgagag ctgacccatc ctaggagaag ggtggatctc ttcttctcct caatccttacc 180  
tcttcttagc atcccaaag cagggcatag agcaggagag aagcacttct catgccaccg 240  
gtggctgtag gcacc 255

Name: T165      Len: 255      Check: 22BA  
ctgggttgcc acctcacgct gcttctgccc accaaagctg ctttttgcca agaagtggag 60  
tgagagaagac atgagctggn gaagagcaaa ccctacatgc agatgtggac actggcctct 120  
caaagagtgg ngtgtgtaga tgcctgcccc agctagagct gggcagaggt gacagggagc 180  
ctagcctctg aggttccact ccagcttttt ggttggcacc cgggtccgtg caatgataat 240  
gggcaccaga gccag 255

Name: T166      Len: 255      Check: 19D  
accagggcac cagcgtgggc aggatgaagc acatgagcag gaggccgggc ttgtaataacc 60  
tcctctggaa catcaccagc ttctcagctt tcaggtcaga catgtccagc tttccgcctt 120  
tctctttgac agccgggtgt ttgcgcacaa gcagccaacc cactgagag aagaaaaagc 180  
cacggcggga gttgtgaggg tcggcagtggt gtctctgaga acttgtggtg ggcgcgggtga 240  
tcccgggccc attcg 255

Name: T167      Len: 255      Check: 16A  
ctgattccag gattcccaag aggcattttt tggccatctc agaagccagg gtcaccacc 60  
tgtggtctca gggcatcaat ttctctgag tgctgactcg gagtaaaagt gtaaacacac 120  
ccaagaccaaa ggctgcaagg actgtcctct catccatcta tgcgtctgtc aagtgcatta 180  
gtcggacaac tggggctaag ggcaggggaca gatgttgact gcttaagcag gaatagccca 240  
agcttgtaag aaaaa 255

Name: T168      Len: 255      Check: 1731  
acatccctct tttctgttaa gtaagggttg tcaagtgttc ttggatggag agggggaaaa 60  
aagccctttt cattgcaacc tgaatgaatg aagcaacaag agtaagtttt tttcaatcgc 120  
taatatgtca gtgacgttac tgtccagaca tgtgttaaca ttaacacgag taatagatgg 180  
tcttacaat tctcgaaaaa tgtaaatcat ccaatttcaa aacgttacag aatagtctat 240  
tggaattttgc aactg 255

Name: T169      Len: 255      Check: 1F52  
actttccgcc tagggcttgn caaatcaaca agnccctcac caccctgncc actagcgctc 60  
accctcccac aggattagac cagtgccagn tctgnagcca gtgggtggaca caatnccag 120  
gccccanagg gtttcttctt tcaccaggg ccaagataac tgtctntccc anacggagac 180  
aggnnccctn atgaanccnc nccancnncn anaaccgtct tancgncnncn gtaccnagg 240  
ccnggcctna angga 255

Name: T17      Len: 255      Check: 2634  
actgtggatg tgaatgtggg aagtaatttt aatcatgtgt aattggtcac aaggctaate 60  
tgcagtaact cttgctgttc tatttaacaa tgccttggtg ctttgtatgc attaacgttt 120

ggggtgtaaag atttgtgtgtc catccaacag ggagccacag tatttaaatt gaccaacctg 180  
 atgtttacaac ttttaggttg ccaaatgtaa actaaaagcc ttaattaaag tgggtgcaatt 240  
 ttgtataact taagc 255  
 Name: T170 Len: 255 Check: 246D  
 accctggaga tggacctgtt cgggcagcaa cagcttgttt tggatttccc aaatctttcc 60  
 tcagtgtgtc tcatgaattt cccctcaaca aagtaaaaag tctcctcaat ggaacatttt 120  
 ctgctgaaat gctatcctna gagcctaaag acngcacttc anttnaagaa agtaatgggtg 180  
 agcttgagaa agagattgct gagcaagcgg atnaggacag cattgcagac cgnccanaga 240  
 gcaaccgcaa aacng 255  
 Name: T171 Len: 255 Check: 260B  
 ncttcttcan ataacagagg gnatcctgtg cacactgcaa tgntagcact gcctccataa 60  
 ancatcantt aagaaaggcc caanagtang atgctgtttc ttttaaaata atttanaata 120  
 tattaactnt cctaaggcag attttgtgtg aggcgggtgnt gaataggtan ctgntnccgn 180  
 tgccaaagaa cggcgcttgn aaggnnctgn ctgntctgna canttgangc ggnnggtaaa 240  
 tcccntnagg cacnc 255  
 Name: T172 Len: 114 Check: CFC  
 ggagtctggc tgttttggga gccggtgtgg cctcgggatt tttgtatttc tatttccgag 60  
 atcctggaaa ggagatcacc tggaacact ttgtgcagta ttacctggcc cgag 114  
 Name: T173 Len: 255 Check: 1853  
 ntatntgttt ntangatttc nngagatttn tgngaggatt tacttgctga cttgtatttn 60  
 ttttctnntg atncnnntg gagaagaatt ntatcangtc tttngaatn ccttaccaca 120  
 ttgggaatat tgtctcangc tctttgaatg nggtgtgnt tntnannant nttgntcngn 180  
 nnnnangatt ttagnatnc gttgccttta ncgagatngg nttncntggg tcttannttg 240  
 naccggaatt ancca 255  
 Name: T174 Len: 255 Check: 1DBA  
 acnnnantgt gngttnctgg ctttgnntcn aaactgnnac tcatgaaggt gncnctggnc 60  
 anacnatatn acgaatggac gccttcaaaa atgtcccccac acagnccang gtggcctacc 120  
 ggnactgggt catntgtgcg gatttgtatc ctacaggttt gggtttctct ggagacccca 180  
 ctgggctgga aacaggcgtc tagaaacgca tctgtctggg cagctatgga tgaagtgcac 240  
 ttagagctgg gcacc 255  
 Name: T175 Len: 255 Check: 977  
 gcaagcctct tgttcagaca gttgaatgtg gctcccagga ggcccccaat gacccccatc 60  
 acgacgaaga aacccaaatc catagctgtc cagagatgac attttttatc agagtccagag 120  
 cacttaaatt caccaaagt tgcaggtcca ggcagctgga aggcacccca acttncaaac 180  
 tggatcccag agcggaaaga gttgaggggtg aaggtggcag acatggaaca gaagagcact 240  
 ttccacgtga gtccc 255  
 Name: T176 Len: 255 Check: 60  
 accaggtccc tngggagttg gcgggtcagc ctgtgcactt gaagcgtgac ttcttcctgg 60  
 ccaatgcttn tcgggcacaa tcagagcact ttatcaacct tcgagaggtc agtaaccgca 120  
 tncgcctgcc gccgggggag tatatagtgg tgccctccac cttcgagccc aacaaagagg 180  
 gtgactttct gctgcgttc ttttcagaga agaaggctgg gaccaggaag ctatagtgacc 240  
 agatncaggc caacc 255  
 Name: T177 Len: 255 Check: E0  
 agctgagagt agctttcagc cttccactca cagagctccc tgagatagag cccaggtcct 60  
 ggagcatctg ctgccacaca taagacacac ccagctctct ctcacagatc ctatcctgtg 120  
 ggtgttgaga gcaagaggag agctacaaga atcagtattg tgggtcattc cagtgtttat 180  
 tgtaaaatgc aagtgaagtgc catttaacce catgattcta atgtctgctg aacgaccaga 240  
 cagggcataat cccag 255  
 Name: T178 Len: 255 Check: 1B7D  
 ttagcntttt cgcggccgag gnacgcccac tgntgggggg gcctntgaag gggaagggtt 60  
 ngggcngaca tcacaggnc cttccngggg ccccaactggc cagctgnaga gagcacaggc 120  
 tactacgtca ggtctgtgga ggttttnant tgctgccttn ccttangnnn ataaganctg 180  
 gacnanaggn ncncnnnagn nngntaaaga aactggmtna nngncntcga accaanngctn 240  
 aaattngncn tntga 255  
 Name: T179 Len: 255 Check: 13ED  
 atccagtgcc catggatgcg ggtttttggt tttgttcagg ctgtgagaag ttacacgctg 60  
 gtcagctgac ttttcttttc tgagagaatc acctctcaaa tgctttcctg tgctccctga 120  
 gggcctnctg gctggntgca ggtttctggt ttactgggtg tctgggctgg ctgggtgctc 180  
 gttatcactt gatagaaaga atagaaaatg tttctactct taccctgcta gcgttgagta 240  
 gtgttaaatc ctata 255  
 Name: T18 Len: 255 Check: 2247  
 acaagctttt tttttttgaa aacaactctg gaattcttat tactttcctt taaacagttg 60  
 ccagggccgg agtcaacgat aaatagaagg cacagtgttg cttgggtttg tcatcagatt 120

tgggggtttgt	tttctcgtgg	gaattttttg	tccttttttc	ttttttcttt	ttttttcttt	180
ttttttttta	caaatacaaa	taaaaacatga	aaaactctac	ctcaaaaaaa	tctaacagtt	240
caacaaaagt	cttta					255
Name: T180	Len: 255	Check: 567				
acaagctttt	tttttctttt	tttttttttt	ttttttttac	cttaaatatg	taacttttat	60
tatgaacatg	aagcatgtat	gtttattagc	actgactttt	cctaaggnga	acaacctcaa	120
ccaccatatg	gncctatct	ccgncctctg	natgctgaca	caatcacatg	atgaatcagg	180
acggctgtaa	gagctgnatc	tgataacttc	agngnaaaca	acaatnggtt	atatttggat	240
ttttattaaa	tcaag					255
Name: T181	Len: 175	Check: A9A				
gattggggcg	gcccagcctg	tggggctggg	acaagagtct	cacgtgtttc	tgtagtttgt	60
aaacagtcac	gcagacgggt	tctgggtttt	ctcacagggt	gtaaggcca	ggctgtccat	120
tcagtgagg	aggataaag	gagaagatgt	ggtcacttct	gtgtgctaag	gacgt	175
Name: T182	Len: 255	Check: 1CA0				
ttagctgtgg	tcgcggccga	ggtacttaac	agatgtttnc	aaagctgggt	ccagttagt	60
ttatgtcttg	gatcttcag	atagactaga	tctcaaaagc	ttgccccttt	gctgnagcag	120
gaataatggt	nggntctatc	tactggacan	cngtgactta	tggagcagtg	acngngatgc	180
aggttgtagg	ccataaagaa	nggctggang	ttatggagcc	gagctgaccc	tttatttctt	240
ttgattggac	ttcct					255
Name: T183	Len: 255	Check: 204F				
atggagaagt	ttgcctccta	ctgcctcact	gaaccaggaa	gtgggagtga	tgctgcatct	60
ctcctgacct	cagctaagcg	acaaggagat	cattacatcc	tcaacggctc	caaggccttc	120
atcagtgagg	gaggtgagtc	agacgtctat	gtggctcatgt	gcagaactgg	tggtacaggc	180
cccaaaggta	tctcctgcat	agttgttgag	aaaggaaccc	ctggcctcag	ctttggcaag	240
aaggagaaga	aggtg					255
Name: T184	Len: 255	Check: 2237				
acttcttcaa	ataacagagg	ggatcctgtg	cacactgcaa	tgtagcact	gcctccataa	60
agcatcaatt	aagaaaggcc	caagagtagg	atgctgtttc	ttttaaaata	attttaaaata	120
tattaaacttt	cctaaggcag	attttgtgtg	aggcgtgttg	aataggtagc	tgctaccgct	180
gccaaagaac	ggtgcttgga	aggggctgtc	tggtctgggc	agttggagtt	ggagggtaaa	240
tcccgtgagg	tcaag					255
Name: T185	Len: 255	Check: 222E				
acttgagtta	tttgggtttg	ttcacctgtt	tccagagatt	tttggctctt	tgggcagaag	60
cccattgacc	agactgtggg	ccatcttagt	ctgcatggag	aggtggcagc	cggagtgtgt	120
gtggccctgg	ctaccaagcc	cctgacagcc	cyttaccagg	aggatggtgg	ttttgacttt	180
cttactcaa	aaccagtga	gttgacacag	tggctgctgg	ttcactgtcc	catgaaactg	240
cttctggtgt	ggtgc					255
Name: T186	Len: 255	Check: 110A				
actcggcttc	cttgctttag	ggatgggtca	cccacctcct	ctgttccgaa	actctcaggg	60
gagctgctct	cctgaagcac	gagctccaca	ccgcttggtg	ggagaggagc	ctccgggtcc	120
tctgagagct	tctcctcatc	ctcctcatga	atgggagatg	atggagaccg	cagggtgtctg	180
tctggagact	tgctctgtgt	cttgcccttc	tgtattccat	tttctatgat	tcgatcgagt	240
ccagcaaggg	gacaa					255
Name: T187	Len: 255	Check: CB8				
acattctatg	gagtgaccag	cagcagcaac	aggagggtca	gttctccttc	cagaacctat	60
aaaaccccag	tgctatcgcc	aagcaagtga	acaccgaggc	tgtgaaaaga	aacanactat	120
gttacaaagg	ataccttaat	tatttcagac	nataaaaaaa	aatgaacaga	aacagaaaat	180
caaactttta	tctcatgnct	tttttcccta	gaaaattaaa	ctaagaataa	aaggcatttg	240
taaaggcaat	angnt					255
Name: T188	Len: 255	Check: 3B4				
actttgaata	cagcgtatgcc	cacaaagtgc	aaaatacaaa	gataactgca	ttccattgca	60
gcactgttcc	aacacccctc	tgagtcaaat	atgggcatga	cagttgttta	gatgcacgaa	120
actaccttga	aaaatgctac	cagaaactat	gtcgggtgtg	ataacgagtg	ttaaactctg	180
ctaaaaagag	cctgtcacat	ttgccacagc	ataaaaaatca	ccttggtcaa	ggacaggcac	240
atgagtgagg	cctcg					255
Name: T189	Len: 255	Check: E03				
cgccggggccc	gagngtaoct	ctcaacccct	gacagtcatg	ctctgcgtctg	tgacctcatt	60
cgatacatct	gtggggtaag	tccacccctc	taacgaagtg	ctgagttctg	atatcttgcc	120
ccgatggggc	atcattggct	ggctcctgac	aacatgcacg	tccaatgttg	ctgcctccaa	180
tgccaagctg	gctttgtttt	atgactggct	gttcttcagc	ccagacaagg	atagcattat	240
gaacatagag	ccagc					255
Name: T19	Len: 255	Check: 1C24				
agaaggggagc	cttcatgaag	ccctgggaaag	cccggttggtt	tgtcctggac	aagaccaagc	60

accagggtgag	tggtggtaga	gggacaaggg	aaacagaagg	caggcctgtc	ttgactctgc	120
gcactctgtct	tctcatcctc	acccagctgc	gttactatga	ccaccgagtg	gacacagaat	180
gcaaggggtgt	cattgacctg	gcagaggtgg	aagctgtggc	acctggcaca	cccaccatag	240
gtgcccctaa	gactg					255
Name: T190 Len: 255 Check: 1B3F						
nnnnnnntc	cgggcttanc	cggtggtccg	cgggcccgag	gtacaccggg	accgctggaa	60
gcctctggag	gtgttacttg	gtgtggccac	aagctcataa	gctggagaaa	cccacctctg	120
gagatgtcag	gtaggaagct	gaactgttct	ggcttcagct	ggattcgaaa	gtaagttctt	180
atagattgnt	tctgtgagag	actttctcct	gcagtaggac	gaccacggtt	ggggctccag	240
gaccagaatg	cccc					255
Name: T191 Len: 255 Check: 2395						
acacttctta	canggcgact	tctagatcta	cnatgatgtc	actttntctt	ggaatatnnc	60
tgctctgtctg	actagngct	tctccannca	tgaaccnna	atntnang	aagtngnna	120
nnatgncncc	gtnggagctc	tgatgccnt	ntttcaagnc	ttcttcacca	tangnatnat	180
actgttntcn	gnnttacta	tctgacagaa	cctcataagc	agcaccana	tcctgtaatt	240
gtctcctggg	ctagg					255
Name: T192 Len: 255 Check: 66B						
accaanctct	gtntctgggc	ttctcttgag	tcaagattcc	atttatgggc	ctctgtcaga	60
ctggtcttct	ggctgccaga	ctccccaggg	ctcagctctgc	tttccaatac	ctcttttctc	120
ttgggactgn	gatctccaga	acctgcta	ctcagattct	cctctggagt	ttctccaggg	180
ctcagcctcc	atttctgagc	ctcagctggt	ctggaatcca	ngtctctggc	ctctgctggg	240
ctctgcctcc	agtct					255
Name: T193 Len: 255 Check: 423						
aggtaacca	ttgagaaccc	aaggcacttt	gtggactcac	accaccagaa	gcctgtcaat	60
gctatcattg	agcatgttcg	agacggcagt	gtggctccgg	ccctgtcct	tcgggatcac	120
tacctgtta	ccgtcatgct	gtcagggatt	aagtgccaa	cctttcgtcg	agaaacagat	180
ggtagtga	caccagagcc	cttcgctgca	gaagccaagt	ttttcacgga	gtctcgactg	240
cttcagagag	atgtt					255
Name: T194 Len: 255 Check: 47F						
accaagctct	gnttctgggc	ttctcttgag	tcaagattcc	atttatgggc	ctctgtcaga	60
ctggtcttct	ggctgccaga	ctccccaggg	ctcantctgc	tttccaatac	ctcttttctc	120
ttgggactgn	gatctccaga	acctgcta	ctcagattct	cctctggagn	ttctccaggg	180
ctnancctcc	atttctgagc	ctcancctgn	ctggaatcaa	ggntctctggg	ctctgntngg	240
ctttggcctc	cagtc					255
Name: T195 Len: 255 Check: 142B						
acatgtaaat	gactgtttct	taacgcgaac	ttaactaccg	agcaaaaaat	ttataaagct	60
gcaaaaaacc	aaaaagcaaa	caaaacaaaa	ccagctttca	gcattacatt	ctgggaaact	120
gaagtgtctg	atcttattca	aagttttagt	tctctttttt	agttactaca	atactgataa	180
acaggatata	ctttatatgg	atcagatagc	caggatataa	ttcttgatg	tgaatacttt	240
cattaaagca	aaaga					255
Name: T196 Len: 255 Check: 1424						
accagcgcaa	agcaggtctc	ctggtgttgg	cgttattatc	tgacggtgct	ggtgaccaca	60
tcagacaaag	actgctatac	ccactgctgc	agatcgtgtg	caagggcctg	gatgacctct	120
cacaggttgt	tcgaaatgct	gctctgtttg	ccctgggcca	gttttcagag	aacttacagc	180
cccatatcag	cagctattcc	gaggaggtaa	tgcccctgct	ccttacctac	ctgaagtcaa	240
gtgcctatgg	gaaac					255
Name: T197 Len: 255 Check: 1DCB						
caagcttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tgccctactt	60
nacnannccc	tttnnnctc	ncacctnanc	cacnctgat	cntctnact	ncngatnct	120
ncgtgccttg	nncttgaggt	cncctcanna	gtntacgta	atnctcctct	nnctgccccn	180
gaaccacctn	ttcagantac	ttncnncnc	atatntcan	ctattccct	gtnggtaant	240
gnccctgctt	ccnta					255
Name: T198 Len: 255 Check: 23E3						
accatgtccc	agagagcatc	ttggttttgt	tcatttttta	tgagttta	cagattttct	60
taatcaggaa	ggctccttgg	gacctcata	gtaagctgaa	gctgctcttc	tcctcacctg	120
agtgttgatt	tcaggtcaat	ggccggcacc	ctcccttccc	tcttactgtt	gaagtctctg	180
aacctgtggt	tctcaagtgg	agcggcacia	agccaaggca	ccagcgcat	tcagtagcag	240
gatatatcca	tctta					255
Name: T199 Len: 255 Check: 1622						
acaagctttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	tttttttttt	ggacaacatg	60
tcaattttatt	aaaaaaagng	taanatttca	atctgttaan	atttgacttg	taagcttttt	120
acacatttctg	atttttttca	anatttaaaa	aancaagga	aatgaaana	atttttttct	180
canaccactt	tatctgaatc	actgaaatta	aatgaagcct	gnngcctana	ctcagggggc	240

```

taaatngttt tttga 255
Name: T2 Len: 255 Check: 428
acatggccgg aacaccanga gtatnggaca tgcgagcccc agtccaagga ccaggntcgc 60
tggaagngca nccagcccag tgccaagcac ggncggggga agcngnctna nanatnccag 120
ccgcttanac gcctttcacc ttgggcaagn agaccaagga aggacacagc nacnactaca 180
tntccaaacc tacctaccat cnggaaaccc agtgcctgaa tgatgaaggt gacnggcaat 240
ggcnnaatna ctcac 255
Name: T20 Len: 255 Check: 17CF
acgcgatggg cagcgatggg tgtcatgtcc ctctttctgc cttgtttatg gtgttacctt 60
ccagccaagg gttgccttaa attgtgccag ggtgtttatg accgagtga caggcctgga 120
tgtcgttgta aaaactcaaa tacagtttgc tgcaaagtgc ccaactgtccc cccaagggaac 180
tttgaaaagc cgacatagcg ttattaatca ggaatactgc agtaatgagg attgttgccc 240
cacccccacc cccctt 255
Name: T200 Len: 255 Check: 5E4
acaacatgct gaacgcggac actaccgcgc acctcatggt ctgctttctg tggatcatga 60
aaaacgcgga tcagagcctc atcaggaagt ggatcgccga cctgccttcc atgcagctca 120
acaggattct agacctgctg ttcactctgt tctcctgctt tgaatacaag ggaaagcaga 180
gttctgacaa agtcagtaac caggtcctgc agaagtcaag agatgtcaag gccaaagtgg 240
aagaagccct gctcc 255
Name: T201 Len: 255 Check: 1966
accaaagntc tatatatacc tttgctaaag acaacttaagc gtgactttcc ggggagaagc 60
ccacactgat gcttgggtct atctcaccgc tgtcccgac acctctctat cgactgccat 120
gctttagatc taagtgaana atggcctttt agtaaatctc caattctgnt tcacattgtc 180
tgtccatgaa attcttttct ctgtcaaagc cganggtcct agtgcctccg tctgcgttgc 240
ccacaaccgc gtgag 255
Name: T202 Len: 255 Check: 6B0
accaagctct gtttctgggc ttctcttgag tcaagattcc atttatgggc ctctgtcaga 60
ctggctctct ggctgccaga ctcccagggt ctcagttctg tttccaatac ctcttttctc 120
ttgggactgt gatctccaga acctgcta atctcagattct cctctggagt ttctccagggt 180
ctcagcctcc atttctgagc ctcagctggt ctggaatcca ggtctctggc ctctgtctggg 240
ctctgcttca gtctc 255
Name: T203 Len: 255 Check: DC0
acctcgagga aaagttctcc ttnagctggc anngtccct gcacnggtgt cttttgattt 60
cattcttctt tntaatnca cgctaaatga ccacctctat tgatagagac ctgccccttc 120
agtctgttcc tnaggactgn ntaancatcc aggetatgcc tgccagagcc tacatgntca 180
ggctgnctgg gaatgagcac ccagctctgg cccagtcctt gaatcatgtg gcctgagggg 240
aagcactggc ctcca 255
Name: T204 Len: 255 Check: 1ABB
nccaaanaag ccnngagnnn tngctcnnat ctgcttgatc tntgncttgn tncannnngt 60
ggaccacgat gaacactcta attctgacag tgtccacact ggctatgagc ccactctnctt 120
gctcgaggca ctnaatggac tacgggctgt ctcccagct atcccatcgg ctcccctcta 180
tnaggaaatc acctactcag gcactctcag acggtctttn ccangccagn tgtcccttgc 240
tggaactgat cgaat 255
Name: T205 Len: 255 Check: 47F
acatgcattt gnnacagacg acccaccatt atcatcagac tttcctacaa ctaccgcctg 60
ccatgggtgga agaaggtgag gaggntcatg agccaagaaa cagaaatgga agcanaagag 120
gaaactgggt ctgttcaagc taacctcacn cccagtccaa cngatgccag cctgagtcaa 180
gagaccccan cttctcagcc tgactgtccc aatcagacgg aggtgcctc cagtacaca 240
gaagatacct ctgct 255
Name: T206 Len: 255 Check: 501
aaatacgacg ctttntcaca ggtcggnatc gcgaggcaat ccangtgagg aagtccggta 60
agtcttaatg ctgggntctg ntaaaactga aggactaagc aggcagttac cnaanttncg 120
gcttgagcac tngnagntct cacatttnc cgaatcactc anaaaagnat aacattccct 180
tttcttgggt ttacttacag aatctggcca aaagctaagc tcacttttcc tgatgcttca 240
ggcttctcac aggtt 255
Name: T207 Len: 255 Check: 61E
actanntna gagacattag gagttncatc cataattcga ctanagccat ttggggcatt 60
atgggtggat gcacttgccc aactgggnnt tactccatat ttattctgca ngaatgcctt 120
gtnttggnca ctgtcantga ntctgctgt ggncngcaga tntggggct tannacant 180
cttccaaagt tctttaaagta atagcaaatn ttccagatca ttggctgtga actttttgccc 240
tggaattcct gagac 255
Name: T208 Len: 255 Check: 311
acatcagaac cgattcatcc aacaggagcg acagcaggga gcagcagcag cagcagcagc 60

```

agcagcagca	gcagctgaaa	cgaggtgctt	ggtgatagga	aggctgggcc	tctggaggct	120
ctagaacgga	gatcaagtc	tgtaattta	agagatcaga	gccctaagg	aagagagtca	180
ngagaagaga	ggctaagtc	caggaggcc	agagatagga	angctggncg	ataggaggaa	240
cccaaagagt	caagt					255
Name: T209      Len: 112      Check: 2607						
acaagctttt	ttttttttt	ttttttttt	tttttatna	attnnnttt	aatttattta	60
aaagcanaaa	ggtaaaggaa	gaagagacac	aagagggan	agacctgann	gt	112
Name: T21      Len: 169      Check: B71						
tatacttgcc	cttgcgctcc	acgcagtcta	cagtcttcac	attggaaaag	tgcaattcct	60
tcagcttgcc	tggtggctca	aggctggga	cgcggggcc	actagggttg	gacgggtcgg	120
ctgtccccgg	cccggtgtg	tgctgtgct	gttgctgtg	ctgatgttg		169
Name: T210      Len: 255      Check: 7AA						
acactctagg	actacggaac	cacctggcaa	ggcctctgca	gaaactcagt	ccagtggctt	60
tcccgatga	acattctcaa	agcaggagat	aaggcggtgc	tggaaggatga	gacgctgaac	120
ctgtgcacag	acacagccc	agacaccctg	gccacaagg	cagaggctcg	agtagcagcc	180
cggtgtcatg	tggtggatgg	tgctttggna	gcagctagac	agtgaagtc	aggaaaggcc	240
tcggnaccac	gtnac					255
Name: T211      Len: 255      Check: 5EA						
accttttaac	ttaatgttcc	agaccttcac	tgggcctgga	ggaaacatgc	ctggatatct	60
gagaccagaa	actgcacagg	gaattttcct	aaatttcaaa	cgacttttgg	aattcaacca	120
agggaagtgg	ccttttgctg	ctgcacagat	tggaactcc	tttagaaatg	agatctcgcc	180
ccggtctgga	ctgatccgag	tcagggaatt	cacaatggca	gagatcgagc	actttgtaga	240
tcccactgag	aaaga					255
Name: T212      Len: 255      Check: 201F						
acattgaaga	gctggccagg	ancgtgcccc	tgccctnccct	catcatgaac	tgaggagcga	60
tcattggagga	gatcatggag	gtggttgggc	tgaggagca	ggggcagaat	tttngcgcc	120
ataccocana	aggccaggaa	gccccagata	gggatgaggt	atacacaatc	cccaactctc	180
tgaagcgaag	tgagtcccca	cagctgactc	agatgctttg	tcattgcatg	aacagcctca	240
gcagattgcc	atcaa					255
Name: T213      Len: 255      Check: 25AB						
accaccttct	cccccggtga	gctgaccttg	ctattgttgg	cacagacggt	agcttctgag	60
gcttttggca	gcaccgcttc	cgggcccttg	ccttgtgttt	caactgtctc	agctaggccc	120
tctctggaag	ctgtgggagc	agcctctgag	gcactagctc	ctgatgaagt	tccaaggata	180
ggggccacca	tatgggtctg	ctttgcctca	gctctattgn	cgagtagcca	actctgagtg	240
cctgctttcc	catat					255
Name: T214      Len: 255      Check: C3D						
tnacntttnn	ttttttttt	tgacantaca	cacggncanc	tnatttgnct	antagnatca	60
acnccaaacc	tanagntgaa	atctcaccgt	tatttccatg	ctgtcnngaa	cagnacaaa	120
gntaaccngn	ngctncattc	ngncancaga	cctaantttt	tacagctaac	ttactttnac	180
agnnntngat	naaatagntn	ccnnntacaa	tgnncaagg	ttttagtcnc	taaggaattt	240
aatgggnatc	ttgaa					255
Name: T215      Len: 255      Check: 116						
acaccacgag	agactgctgc	ttgtttcgat	tcttgatttt	gtggtaaacc	tagtaggaat	60
atttgttttc	aatcatggag	gtcacggaca	ttctcacggc	tctggccatg	gacacagtca	120
ttccctcttt	aatggtgctc	tagatcacag	ccatggccat	gaagaccatt	gcatagtcga	180
cggagccaaa	catggagggtg	cacacagcca	tgacctgac	catgctcatg	gacatgggca	240
cttgcatctc	cacga					255
Name: T216      Len: 255      Check: 1A3F						
actntttnaa	cacggngccc	atcctatccc	ngngncgaca	gacaaagagg	catngcttct	60
ggggcccagg	ctgctgntg	actctcangg	gctgcatggg	ctgacaaatg	atagnagagg	120
gngtagtctc	cccaagtctc	tgatcctcat	actgncgcct	ncctaacgcc	ccatcgtaaa	180
angcgagtgc	gctggatgat	accgtattca	agatagaaca	ggaacctagg	aagatccagg	240
tgctacactc	atcag					255
Name: T217      Len: 255      Check: 13D2						
acacgttgca	tctcctagct	tcctcctgaa	ccccgtttta	cgttcgcggc	ggggaaaaca	60
gcctgacgag	tagactgcag	ctcctgggag	atggcggggc	tgtgccttac	ggtgaacgcc	120
ggaaaccctc	cactggaagc	tctgctggca	gtggagcatg	tgaaaggatga	gttcagcatt	180
tctgtggaag	aagggaagga	gaatcttctt	cggtttcttg	agagtgtggg	gttactgac	240
acaaattcaa	tcctg					255
Name: T218      Len: 255      Check: 7E1						
acaagctttt	ttttttttt	ttttttttt	ttttttttt	tccanattat	taatgaattt	60
ganaatcatg	tanccatatt	ccatgaaatg	ngattacctg	nggtgnaggc	tgaagcccta	120
ctgaggcaaa	caaagtcac	acaagataag	taaaagcctt	atgcanatgn	atttctgttc	180

```

ttacctgcta caatgtagcc tngatgtaa tacncagata aataagacag tctnttggat 240
ttttctaatt tatag 255
Name: T219 Len: 255 Check: 49D
tttcgatcgg ccgcccgggc aggacctgcg gctgngcana gcanntaang ccgcggtggt 60
tgagaatgct gctgtttgtg atgaaattgc tctgtttgag gaaaaattcc ttaaagcaaa 120
ggaggaaaaga agataacttgc tgaagaagct cctccagatc catgctctaa ctgaagggga 180
accacaggct gccgctcctt cccacagctc cagtttgccc ctggcttatg gtgtcaccag 240
ctctgtggga accac 255
Name: T22 Len: 222 Check: 2307
actcttcanc anaagcctnt ccaaggccat tttggggact cactctggac actccttttg 60
tgaccttaca ggtccctcac ctgctcagct tttccaggat tcagggtgctg tctacatggc 120
ccaagagttg ccagtgcctg gcagagcccg ggcgccaagg ttgccagagg aagggggcag 180
cagccgggca gaggactctt cagagggcca tgaggaggaa gt 222
Name: T220 Len: 255 Check: 1157
acctttccca tgcctaccag tggaggcatt cagaccagaa aagcaagcca gcaagtaaca 60
ttcttaaggt tagagaaagc cagttgtgct gctgcatacc ctgagacaaa gagcatcctt 120
tgccagatag agagcctgag acaccaggcc actctccaca aactagatac atttaaaagt 180
tacttggtca accaggtgtg gtagtgcatg ctttagttct agtgcttga ctggcagctc 240
gagaccagca tgcac 255
Name: T221 Len: 255 Check: 1CF5
acctatgtag aaagggttaa acttcccttt gctgaagaga agaaggttat acagagacat 60
caatgcccaa gtcctcacct tcacaatcac atcctagaga acgataagtc agaacagaat 120
tgctctggcc aggggtatttt tatgttgaca aaatattgtt gcaatatttg aatctccaga 180
ttgggaatct ccaggctgaa attgtttgtg tcagaatttt tattttaatg tttcaagaat 240
gaggtagtct acatt 255
Name: T222 Len: 255 Check: A3A
acctttccag agctgcccta cagaaaggag atggtgagag ctgatctgat taataagaaa 60
gttggaatca aagagactcc tgcaaatctt gccaaactcc tgaccaggat gtgtctgaag 120
tcagaagtca taggtgatgg caatcagatt gaggttgaaa tccctccgac cagagccgat 180
gtcatccatg cgtgtgacat tgtggaggac gcagctattg cttatgggta taacaacatt 240
cagatgactc tcccg 255
Name: T223 Len: 255 Check: 1A34
acagacctaa ggcgaaagtaa aaggattgcc agcaaaaaag tttacagggt agaatcagga 60
aaagcaggct gcttctctcc caaagtcact cgtaaagaaa aggtccgaag atctctccgt 120
ctgaaattta gtctgaggaa gaacggagat tcaaatggat gttctgtcat caatagacat 180
gaaaatgttg gtcgacgact agcgaatcag cagaatctaa aaaataggat tgagtctgta 240
aaaacgggtc tgctt 255
Name: T224 Len: 255 Check: 57B
actagacaaa gaagactgat atttactata aagaaaatcc caaccttctg tgctctgggc 60
cccaacagca aacaccgcca aggtcacatc aatagggagg ctcatgtttc cattggatgc 120
cttccactct ctgaaatagc gctctgccct ctgcacgcag agctgatacc tgtgcacaca 180
tgctaggagt aagagctggc tctgagcat cctctctgag acagagcctt catctgtcca 240
ggtctgctta ttaat 255
Name: T225 Len: 222 Check: EE6
actngntaca gttcagtgtt gtggngggtt ggttttctt agcgtttana atagccatca 60
ttgtcctgca ataggcagag ctatcacgct caggaaaaat gaggggaacc agaggcagcg 120
ngagatccaa atacagnatt caaaggtaat tgnccagtg gtgcctggng aggaggaagg 180
ggatgatact ccagggntag ccatcttctt tcgggggtgt gt 222
Name: T226 Len: 255 Check: 16F2
atggccaggc ttggctccag gtaggatgga tttcactgga agcgggagct tgctccctct 60
gggactctga atgggcttat agtcaagacc tttaatcatg ctaagagcca gctccagttt 120
gtggttacac aaaagctgtg gagtctgttc ctcagaatag tagtcacact ttacaagttc 180
tttcgaactt ctctccgttt cctcatcttt ctgttgtgga ggactagcct ggacactagc 240
atccagagat tccac 255
Name: T227 Len: 255 Check: 25E8
acctttattg gatattctcc agaaggaata ccgctctatc acttcatggg tgatgctttt 60
cagcacagct ctcaagcggc ccctagggtt attaaggact cactgaaaca gattcttgag 120
gagagtgaat ctaggcagat cttttacttc ttgtgcttga atctgctctt cacttttgtg 180
gagttgttct atggagtgtc caccaacagt ctgggctgta tctcagacgg attccacatg 240
ctctttgact gctcc 255
Name: T228 Len: 255 Check: 1D3C
actccataat ggatgtgagc cagagtgaag gcagcagtg gtgtgtaaag gagaacactc 60
tcaaggcggg aggttgttgt gcctacgata acagttgcca cgaccaagaa gagaggaagc 120

```



agcaaccagt tcaaagttgg gcaccgtgtg ctgctcattt ggcaaacgat tagctgacat 180  
 gtgatattgg caaaagctgt tccgaccatg aagtagaata ttctaggggtg cattttctaaa 240  
 atatctgaag gtgac 255  
 Name: T229 Len: 255 Check: 1BDA  
 ngnaccngan aactggggag aagacacata tatggtaaag cnggcactcn gagctggcta 60  
 ctncacaata gantcgaagc acaggcanc ccatgggtgg ccctatccg nggaacttna 120  
 ttaggancta gngcctnana anctgctncc acagattnca nanagggcct agctgaggnc 180  
 agngaaacac aaggcanggg ccctgaagcg gngctgncaa aagcctcnga agctaccgtn 240  
 tgnnccnacb atagc 255  
 Name: T23 Len: 255 Check: 86D  
 acaaaccag cctcaaaagg caaaggatga caaagcccag gaagcctcag tgtttgaatt 60  
 tgtttccgca actccccctg tagttgtttc tacgaggggt aaaacagctt caagaacatc 120  
 tgcaaaaaag catcccaaga aatctgtagc taagatcaac cgggagggaa atttcaggcc 180  
 agaaacaagg gatagtagat ttgattccaa agaaaagctg aaggaagaga aggttgtctc 240  
 ctttagccaa acact 255  
 Name: T230 Len: 153 Check: 301  
 acctaccagg tgaacacctt gtccctgggca atagcctgac gaggtccttg gagacacact 60  
 cagacctgat ggactctgcc ttgaagcctg ccaacctcgt cagcacgtcc cagacctcc 120  
 ggactcctgg ctatcgggccc ttgcttccct cct 153  
 Name: T231 Len: 134 Check: 16B1  
 acaggccctg cccagtgttt gtccctgaac cccccacctc catagctgnt aatggctgaa 60  
 tgaggaaagt tctggaatat gatgcttaaa taatgcatta tatcccagtg tgatgtgtgc 120  
 tttggtcgt tagt 134  
 Name: T232 Len: 255 Check: 250F  
 ttggcttcca tgttttggga aatttgagag aggaatggag ttcttactgg aatgtggcct 60  
 atcgctggct gacagatctg aaatggaatg tctccaatgg cagtgtctcc cttctgccct 120  
 cccttgagc aagccagtga gcagctgccc tgccggctgt gggggtggcg acctcaggca 180  
 gccatcttgg ccagctgctg ttctagcttt gaaatgcgct cgtcttgatt gcagattgtg 240  
 tcctttatgg atttg 255  
 Name: T233 Len: 209 Check: 2440  
 actcacagaa ctgggagata agcaggctgt ggnccatcctc tgggtgtgagc aggcctccta 60  
 ccactgccct aaagagtgtg cgggggaaga ggtagtggtt ttccactagg ggcttctcca 120  
 ggggtttcgc tccttncagc tgcacgaact tcatgagcgt ctcgagggcc agttccttga 180  
 cctggaagga gggatgggtc aggagttcc 209  
 Name: T234 Len: 46 Check: 12EE  
 gcaggtggcg cgggtgcccg ctgagcgcg gaaaccgaga gagcgg 46  
 Name: T235 Len: 255 Check: 206E  
 accccatgag gattgatgag agcatacacc tccagctgcg ggagaaatat ggcgacaaga 60  
 tgctgcgcac gcagaagggc gacccccagg tctatgagga acttttcagc tatgcctgcc 120  
 ccaagtctct gtgcctgtg gtgcctaact acgacaaagt gcatcctaac taccacaaag 180  
 agcccttctc gcagcagctg aaggtgtttt ctgatgaagt gcagcagcag gccagctct 240  
 ccaccatccg cagct 255  
 Name: T236 Len: 255 Check: 94F  
 acgactgtgg ggtaggggca aaatgacacc aaattccagc cccctgcagt gtaatttctg 60  
 gggtttgaat tcaccttaga agggacactg tattcaaaact cagtcagg cactgtgtgg 120  
 acgagctgta gccagaactg tcaatactat cttctaactt acccctggcc agaaggtttc 180  
 tacagacagt gattctaggg tgagaactgt cttagtgtgt gcagtatcct gcataaaaga 240  
 acaaagctgt catca 255  
 Name: T237 Len: 255 Check: 2280  
 acagaggcag tggaaagatg tgggtggaacg ggcgtgccaa gcgagggtg aagaagtgtg 60  
 tgtgcagatc tccaacgatt atgaagccaa acttgctatg ttatcttttag ctttggaana 120  
 tgcaaaagct gagattcaaa gaatgcatca agaaaaagac catttcgaag actccatgaa 180  
 gaaagcatc atgaggggag tgtgtgcatt aaatctggaa gccatgacca tatttcagaa 240  
 caaaaatgac gcagg 255  
 Name: T238 Len: 255 Check: 16DE  
 acagaaagtg cgtgtggtaa tcggcataga caaagaagtc atcgccact tggttgtcca 60  
 gcaccgcatg gctgttctgg aagtaattta acacactcat aatgggtcag ttcttgttgt 120  
 atggagagag gggggccaca cagatgtcct gaagtgtcac ggtttcattg ttataggacg 180  
 cagtatact ttcaatggcg atctgtaagt ccagaacctg gtgcagaatc tctttgttca 240  
 atggaggccc gaagg 255  
 Name: T239 Len: 255 Check: 2536  
 acaaggcctg cttcttcgga gtgtcatcgt cctgaggtaa ggaggagcca agcttttcca 60  
 tgtattcaat ttcattaggag tttctgtagt ccagctctgg ctggcaagaa tcttttctgg 120

gtctttgccc cctaggggtca gtattctcca aggcaagggtg tgggtctggc tggccactga 180  
gttgcttacc ctccgagggg gaattgaatt tgggtctcatt tacaaagtta gataggtctg 240  
agggtgcgg gaaat 255

Name: T24 Len: 255 Check: 21ED  
actatggggg tnnngangcat ttaagggnntn canntcttga ntttccaatt gnnacaggttn 60  
ncagtatatta tncagattat tancnnttgn tacognnactn ngattncctn cnangtttat 120  
natcgacgnt gtcnngtgg tnnntnnonan gcngnntttn ngtnnnctnt ntggnnccgac 180  
tactacagga tccgaactnt gntaccncta cctggagtga acannnccat anctctaacc 240  
tgtgttgaaa tgcgg 255

Name: T240 Len: 255 Check: 11A5  
accttgnntt gatcattttcc acagcacatt tctcctccag aaacgcgaaa aacacaagcg 60  
tgtgggttct gcattttttaa ggataagaga gagaaagagg ttgggtatag taggacaggt 120  
tgtcagaaga gatgctgcta tggtcacgag gggccggttt cacctgctat tgtcgacgcc 180  
tccttcagtt ccactgcctt tatgtccctt cctctctctt gttttaactg ttacacatac 240  
agtaatacct gaata 255

Name: T241 Len: 255 Check: C48  
acataaaagg accccatata tcatgctggt aaaataggac attcagaatg cacacacttc 60  
tgttttttct cttatgtgat aggtagattc ttaatgttaa gcatttttat tttgtgattt 120  
actccatttg taacttaata gtcttggatt taaatttaca atttgccctg tttggtattt 180  
tgttttaatt tggaaaggat aattggaagt taactgaaat aatggaagt gaatttatac 240  
tctgcatttt tatat 255

Name: T242 Len: 238 Check: 1CD3  
actactaaga aatgggacaa gtcactgagg acttcagcgg ctgggggtccc catcccagat 60  
aagtccaccc cccaccacca ccacacacag cacacacagg gatgctctgg gaagcccgtc 120  
tcgtcaccaa ggacctacc tagaccata agaaggcag ttgccactgg agctgcctga 180  
ggtaggacca ggaaacccca cttagtgtnc ctgcccgggc ggccgctcga aagccgaa 238

Name: T243 Len: 255 Check: 1640  
tactcgcgca gtmatgtgtc ttctcctct acacactggg agtcatgtct ggagctgcag 60  
aagaagtggc tacaggagca gaggtggyac atccgcyggc ggccatgtgt agagcagctt 120  
tggagtcccc tagaaaatag catcatcnnc gagccttnat ccctnctngt tggtggaacc 180  
cacttgatcc caagactctg gcctttaacc ctaagaagaa gaattatgag cggcttcaga 240  
aagctctgga tagtg 255

Name: T244 Len: 255 Check: 44F  
acacctaggg cagctcgagg caagcgatct ttaacaagat ctccctccagc catccgtagc 60  
ggctctgcac tggragtagt tctgatcgct caggttctgc cactcctcca gcaacaagga 120  
atcattctgg atctcggaca cctcctgtag cacttagtag ctctagaatg agctgtttta 180  
gtcgtcctag catgtcacca actcctctg accgatgtag atcacctgga atgctagaac 240  
cccttggaag tgcta 255

Name: T245 Len: 254 Check: 26C2  
accaccatac ttctgggctc tctctgcttt gtccctttca attttctctc gaaccctttg 60  
tctggcagca gctcttcagc cttctccctc ctgcgckcct cagcagcccg gcgtatctca 120  
tcttctgtga gtttctgtcg tgcagctgac agctcttgcc cttgtctcct ccgctgcttc 180  
tctcgttcta aagcttctcg ctcctctctt tcttcacggt cccgctgctt ctgcgccaca 240  
agttccaama ttct 254

Name: T246 Len: 254 Check: 874  
taccaggatg taaacattat tggtttttga ttcacagtct tggaaggatg gcctgtcttt 60  
aggctcagaa ctccagcmat ggcgnnaac tccttcagyc cttctaagcc aggagtctca 120  
gggctgtcog gaggcagctc tgtcaatgga ggtcgctctt gcctgttaca cactgctcca 180  
cgaattagtg aggtcttgtc taccacctca gcttctcttc cagccagcac tgtccacacg 240  
aggaccccaa aact 254

Name: T247 Len: 255 Check: DC4  
acatatctct atattattat atatcaactt acatatatac atatattttt mggggtggtg 60  
ggaaatgggt gtggctacct ccacctgctt tcmcggtgma camgctgaa gggtgctta 120  
gggcttgata cagggtcatt gtgagaagtg tgaccatga ctcaggactc aacctggcat 180  
gcagccaccc aggcocatcc cacacatgta tgtgacatgt agacagacac ctgccattgc 240  
ctacacgcta ccctg 255

Name: T248 Len: 255 Check: 1F92  
tacgcacggc ccgctatcct ggcagctgct tcagcagtcg ctgcctccac cttacttgnc 60  
accacggcgm cmcaccmysc mycgcnncan nccccanngg ccacargyc tccaggcaca 120  
gctgcaagtc ctctcctgag cccgtaagaa agggaccac agtaaaactga ccatgctgca 180  
tgggtggccc aggcactctg gggctgatgg tcttagtata agataaggct gcctcagacg 240  
tccttgccaa ccaa 255

Name: T249 Len: 254 Check: FA1

cacatgasgc	catgagcadc	tcagggtcc	tcctggaatt	ccctcatctt	cactgtgtcg	60
taaaaamrc	agawgarawt	gcaannnngc	ncnccaccn	ncnnnnnnaa	aagagttgcc	120
cgcattggcc	tstcctcttc	cgaataggcc	agaatggtcc	ttaaggactt	tctcaggtgc	180
tcctcattga	agtctgtgtc	tttgccctacc	aaggatgcc	gtgccatggt	tacctgcac	240
tttactcttg	caaa					254
Name: T25		Len: 255	Check: C40			
accctcagct	agagcacang	gcctctcgcc	ctgctgtctg	aggacaagtt	cattgcttcc	60
cagcgtgtcc	cttcagagct	ttccctcgct	tgacctgtg	tcaggaagcc	cgtagctctg	120
cttttctca	tttttagctc	aggaaagatg	tcagggtcaa	accacttctc	aggttaatgg	180
accctgtccg	ttgctctgtg	caactgctag	cagtatttta	agggagaaga	taaggcaggg	240
agagagtagg	aggta					255
Name: T250		Len: 255	Check: 198C			
accaggaccc	tgctgcagtt	tcctttgtca	cgaattttac	tataatttat	gttaagatgg	60
gctatcctcg	ccggccagkg	gnnaaacaat	gngagcgcg	ccctacgct	tcttactgcc	120
atggaaggga	aacctcagcc	acagcaggac	agcttaatgc	atcttttaat	accaactctt	180
tttcacatga	aatacccgcc	tgaatcatcc	aaatcagctt	ctccatttaa	tcttgcgtag	240
aaaccaaaga	ctgtg					255
Name: T251		Len: 255	Check: 4CD			
tacacctagg	gcagctcgag	gcaagckatc	tttaacaaga	tctcctocag	ccatccgtag	60
cggtctgcat	ctggaagtag	ttctgatcgc	tcacgttctg	ccactcctcc	agcaacaagg	120
aatcattctg	gatctcggac	acctcctgta	gcacttagta	gctctagaat	gagctgtttt	180
agtctgtccta	gcattgtcacc	aactcctctt	gaccgatgta	gatcacctgg	aatgctagaa	240
cccttggaa	gtgct					255
Name: T252		Len: 255	Check: 845			
acctcttgcc	ttatcagcct	gccatggcca	atcccacagg	gaacssgagg	gaaggaggat	60
gttggtgas	aaasmsgaga	gatasamaca	gaagaggggg	agtgaatgga	cccagtgggc	120
tgtcttattt	caaagtgggt	gtgtatgatt	cttatactac	atctatatag	agatattaag	180
gcctctgtag	ttaaagaaac	tsycctcatc	ccgtgtgtgt	cactcatggt	tgtaaaaatt	240
gttccatgct	aacat					255
Name: T253		Len: 220	Check: 990			
actgtccaca	cacctggawg	acgtgcggcg	ccagaacatc	gamaagaaaa	ctgagaagat	60
cctgagagag	ttccttmstt	hcmatnanga	ccagtatggt	gtctccctct	tcaacagcat	120
gcgccatgag	attgagggca	ccnggcctcc	gcagcachnh	tgctctggcg	caagggtgcc	180
ctggatgaac	gcattcatct	ctccgggaac	cttttccagt			220
Name: T26		Len: 255	Check: 249E			
actgaaccg	gaagcactgc	atccccccac	gctcatgacc	acaccctctc	tgactccttt	60
tactccaggt	ctgggttttca	cctwtccctag	cacaccagag	ccttggttct	cagcccatcg	120
aaagagtagc	agcagcagtg	gtgacccctc	ctccgacccc	ctaggttctc	ccacactcct	180
ggctttgtga	ggcaccacgc	cacacccctt	gcaggtgcta	ccgttggtca	tctcctttcc	240
ctgttcatcc	agcag					255
Name: T27		Len: 255	Check: 2554			
acaaatttag	ccacctggcc	cccggggagc	ggcagacaat	gttcgagctc	tcaaagatgt	60
tcctgctctg	ccttaactac	tggaagctgg	agaccctgc	tcaattccgg	cagcgatccc	120
ggtctgagga	tggtgtctacc	tataaggtca	attataccag	atggctctgt	tactgccacg	180
tgctcagag	ctgcgacagc	ctccccgat	atgagaccac	ccatgtgttt	ggccgaagcc	240
ttctgoggtc	cattt					255
Name: T28		Len: 255	Check: 101C			
anchnnngnc	ngnccgacgn	accnctttac	agannngncn	annantatna	nnacacantgn	60
tacntactgg	ngncnggctn	annnnatcag	gaaccncang	gagcnaang	anaanaaggt	120
ntagangcta	caaaanntta	cagngantgg	ancnaaggtc	aangncaacn	tggangcctc	180
nannncttct	atgnncttgg	acatatcngc	tanngacttg	ataaacatcg	agagcttctt	240
cagtcgagan	gtgtc					255
Name: T29		Len: 85	Check: 25D			
tctgaatgtt	gttatatgcc	attctagtcc	tcattctcac	agcttgttca	accactctt	60
gagggttttt	ttgacatcct	gtggg				85
Name: T3		Len: 255	Check: 17F9			
ctatctgttt	ctatgatttc	ccgagatttc	tgaggagatt	tacttgctga	cttgattttc	60
ttttctctg	ctgtaggtcg	aggggaagat	ttcgactcct	ttttgatgtt	aggtttcctt	120
gagcccttgg	tggtgcctt	atgcctgctg	gagggcatgc	tggtagccat	gtccacaggg	180
gtctcacttt	ctatcttcag	gctccgcgg	ggctcttcag	cagctgactt	ctcagttttt	240
ttgggttggt	ttttg					255
Name: T30		Len: 255	Check: 6D7			
acttgcgcac	aaggccgagct	gattcggaga	tgaaatatgc	cctgaagcgc	ctaatcactg	60

ggcttgggggt gggccgagaa gctgctaggc cctgctacag tctggcgcta gcacagctgt 120  
 tgcagtcttt tgaagacatc cagttgtgtg acatcctggg acagatacca gaaaaatacc 180  
 atctacaagc aatgaacaag ggcatggatg aaacctatct tttttgcaaa cctgtttgaa 240  
 ggcttggccc ttttt 255  
 Name: T31 Len: 255 Check: CA5  
 acttgcgctt ncgcgnntgc aggttgaacc angtgtaggc gaaggcacgc acatgaggca 60  
 gcagagcctc gatgaatggg tggaaactcat cctgaggaga ggtggggaaa ctgangctca 120  
 ggctgtccca catagatggg gaaaccaaag cctggataga cctccactg atggagagga 180  
 gggtcaggaa atgaaagccc tggatagctt actaggactt ccaaggagat gaccggggcc 240  
 aagctgagga cotta 255  
 Name: T32 Len: 255 Check: 22F3  
 actttcagac tagttggtta tacagctttt cttcttagat aagggttctt ggtttttgtt 60  
 tgttttctct atatcatctt gtgtttttgc attctgcacc attttacaaa ttaaaatgtg 120  
 ttttctggtt tttttttttt tttaacaagt aagaacctag aatagagctg tctgccgcag 180  
 cctcctaaaa caaaagtta caattgttaa agccacagta tcttttaat tgctaataat 240  
 caacctttct tcccc 255  
 Name: T33 Len: 253 Check: 24A0  
 acttaaaagt tcagggatct gaaaagattaa nagannaaac anacctggag tattatcaat 60  
 agtcttcant ntaaagtatg anttggatga atnaaanaat tggttcttaa anggtntggn 120  
 gnatgaaatc tgtgncngta gtaanacant ntcnnatggn tatacttttt ttgnttnatt 180  
 tctgaggtaa gaatgttnng gacaaacntn tggggcatta gattctagta ttaaaacaag 240  
 tccaatgtgn acc 253  
 Name: T34 Len: 255 Check: 1A68  
 acttanagag aacagccgcc ccatgggaga gcagattcag gagcctgagt ctgagcatgg 60  
 ttctgaacca gactttttac acaatcccca gatgcagatc tcttggttag gccacgccga 120  
 agttagaaga cttgaatctg gaaggacacg aacaggaatg aactacatga aagtgaagc 180  
 tggagtaagg catgctgttc ggggtctaag ggaggaagat gctgagccca tctttgaaga 240  
 tgtgatgatg tcatc 255  
 Name: T35 Len: 255 Check: 23D0  
 ttcggcttag cgtggctcgc gccgaggtac tctgagggg ctttgtagtc ctccacagat 60  
 gtgacatcca acttggtgtt tgccttttgt ttaggtgggt caaatggaca cgtgagaatt 120  
 gcaatcttag cattcaacac ttctttcggc atctgtgggt gactgaagtc cttatcaacg 180  
 atcacaccct ttataagttt ggtgtcctcc agccgccac ctactttgcc ttccactttg 240  
 atgagttcaa agtca 255  
 Name: T36 Len: 243 Check: 1CC4  
 acacacgaac tgcttcttta taaattatga actggagctc ctgatcacgg cggggccggg 60  
 gaggaccagt cctagggctt tgctctctgg aagaacacct ttaggtaatt tttaaaaact 120  
 ttagcatcag gctgctgaag tgcttgacag aactcctgaa ttatttctgg agcgacttgc 180  
 aaggagggca ggtattcttg ctgaagatac tgaacacatt cggggccccc tttgagatga 240  
 att 243  
 Name: T37 Len: 255 Check: 103E  
 ttcggcttag cggggctcgc gccgaggtac ttcatggga tgttgaaaga tgaatgggct 60  
 tcgagtgaat gtggcagtta aacataccgg cattttttgg acttgcatat ttagctgggt 120  
 ggaacagagt tgtttccttc ctgaatttca aagataagac tgcctgagtc gcatcacaat 180  
 attcagtggt gaaatcttga ttgttactgt cattccatt cttttcgttt agaatacaga 240  
 taaagttgta tttca 255  
 Name: T38 Len: 255 Check: 2311  
 actttgagat cttcgtcaaa gagcagagcg aggtgggag catgggagcc cttctcttct 60  
 gagcctcgtg tgccctgtga ccagggtgag ggcacaggct ccagaactgc cccggaagg 120  
 tgctcttact gctggagcat gctactgtgg catagggact ttaatttttt ttttttaatt 180  
 tcatatcttt tcattccact gtgtaaagtg ctaggaaatt tccaatttga agttttgctt 240  
 tttctgacat tggca 255  
 Name: T39 Len: 127 Check: CE4  
 actctatgcc tttgangtcn ntactnacaa gaggnccaca ccccgantgc naggaacagt 60  
 tctgnggnc cngatggac attcancttg tnnctganc aagatcatat nccncaaaaa 120  
 ngtacct 127  
 Name: T4 Len: 255 Check: 1E0E  
 actttgccca gactcgaggc ctgagggact gaggaacc aaaactccac tcccctaccc 60  
 cgccctccga tttggwttcc acacattggt tctctgaat gctgcttgct ttgctaagtt 120  
 tgggcagtga agaccttaag ggggtgtgtg tgccawgmmt gccatgttt ctaggcagtt 180  
 tttagctgtg tcttcacata gatgagagcc tactgtctgt cagtgaanaar agtgggtgctc 240  
 cagggatatg gtgct 255  
 Name: T40 Len: 255 Check: 23B

acttggttga caaggctcat caagaagcgg cctactgtgt tgtcagcaga cactttccca 60  
gacagcacat cctcagcata ctgcaataca gtgcttagag catcctggat ccgggctgag 120  
gcccctcca cttgctgtaa gtcacttgag agtccaatca cccggttggg gctaaaacat 180  
gtcttcatga tgaggtcaac tccaatgcgc tcagtgtcat aatacgcata cttcactgtg 240  
agaggggtga acatc 255

Name: T41 Len: 255 Check: 19F3  
tgagcaccct gaaggtgaag ggtctagttt tgggcccatt tcacaagaac cagaaggatg 60  
aagtcaatga aaccgacttg aaacagattg atccccattt angctcccag gaagatttta 120  
aagaccttct acaaagngcc aagaaaaaga gcattcacat cattttggac ctactccca 180  
actataaggg ccagaatgca tggttcctcc ctctcaggc tgacattgta gccacaaaa 240  
tgaaggaggc tctga 255

Name: T42 Len: 255 Check: 1B8C  
actgggataa agaagttctg cgagccaaga aggacagctc ggaagccttc cttaacgaag 60  
gcaatcgtga agtgttactg gaaatcttac ctgatttttg gaatttttac gtttaattgag 120  
gagaccacc gagtagttca gcccatattt ttagggaaaa ttattgatta ttttgagaag 180  
tatgactctg acgactcggc cgctttgcac acagcttacg gctacgcggc ggtgctgtcg 240  
ctgtgcaogc tcac 255

Name: T43 Len: 124 Check: 20A1  
tcattgccat atacagaagc acagtcaatg tggcggtagc ctacgctaag ggcatattta 60  
atagctactt tcacctgacc aggtcactc ttccatgtcc ccagaccaat cagaggcatc 120  
ttct 124

Name: T44 Len: 255 Check: 2014  
acttgccag aatgtcggga ccaccacga tctgctggac atttgtctga agagggccac 60  
agtccagggt gctcagcatg tgttccagca cgttgtgctt caggaaggca agccagtcac 120  
caaccagaag agctctggac gatgctggat cttttcttgt ttgaatgta tgagacttcc 180  
attcatgaaa aaatttaaca ttgaagaatt tgagtttagt cagtcttacc tgtttttttg 240  
ggacaaggtc gaacg 255

Name: T45 Len: 255 Check: 16FC  
acatggctgg aattgatggg gagaaggaac acgctaagc cctgaagatc ctgctggaga 60  
tgggogagtt cttccagatc caggacgact accttgatct ctttgagac ccagtgatga 120  
ccggaaagggt cggcactgac atccaggaca acaaatgcag ctggctgggt gttcaagtgt 180  
ctgctacgag ccactcctca gcaagcgcca gatcttagag gagaattatg ggcagaaagg 240  
accacaaaa agtgn 255

Name: T46 Len: 255 Check: 11C0  
acttcatata tttaaacttg gaatgaggcc aaagcaagaa aaacacaaag aacacaggct 60  
gttaattaaa aaaaaaatca agaattgtaa ctagtgnaa tattatcaca tgaaaaccaa 120  
ccccggatta aaaaaacaac cttatgatta gacacttaag acctcgattt tttgcttaac 180  
tagaaattta caccaccana agttcctgat taaaatacag aaatctataa agctggcgca 240  
ggacgtaaac ttgat 255

Name: T47 Len: 127 Check: 6E7  
acaatcagag ttcgtagaag taatgaacga aatctgggcc aacgacaaa tcaggagcgc 60  
cgtccttatt tcgtcaaagc ctggctgctt tgttgacggt gctgacatca acatgctggc 120  
ctcttgt 127

Name: T48 Len: 205 Check: 95C  
acaaagtggg ggaacttttc ttctatctca cgatgggatt ttctccagcc ttggtggtga 60  
catcaatgaa taacactgac ggacttcaag agcttgccct tgggggcctg atctactgcc 120  
tgggagtcgt gttcctcaag agcgatggca tcattccatt cgcccatgcc atctggcacc 180  
tgttcgtggc cacagccgnc gccgt 205

Name: T49 Len: 255 Check: 4E4  
tttttttttt tttttttttt tttttttttt taaaaagaaa tttttgcctt tattagaatg 60  
gcattaggcc ttaaataatgc caattttggt aatcacatta ttgttttaat aagaaacgac 120  
tctacagaat tgcaatactg gtccaacagt cttgtctttc ttttaaagca agaaacagaa 180  
tgtaagtaac cagaaagcag ggcaggcatc agctaaccga ggagactagc ttcttagatc 240  
caagcgtttg cagag 255

Name: T5 Len: 255 Check: 25B0  
acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttttttttg ggaaganaat tttattagct 60  
tcacgagaaa gagctgccac gagcaagac ctgcttgggg ataggactgt ggtggcttcc 120  
aaccaaaatc gtagatgant ccacctgntc cctncacatc tgtggaaaga gtctaagcgt 180  
gacacccaag aacaccttac tggcttggcc tctggnatag acacagactt gggcaaaagca 240  
acccttgctg gacat 255

Name: T50 Len: 166 Check: 12C8  
acctctttcc agatggngtg ctcttgatgg tggatgagat cttggagcct notttctgtt 60  
cccacagact tttcttgctc atgtctccag ctactatata ctggcangag ggngncttg 120

aagcatabctg antntgcacc tatnctgtct cccanagagt cttggnn 166  
Name: T51 Len: 255 Check: FE7  
actgggttaca cactctcttt atagactccc ttntgctgga aaatttccac atgcttttga 60  
gagattcccc aaagggtgac gctatttato ttttagtaagc tatttatctt tgtttttgaa 120  
atatcaaacc ctggagggtcc ttttttcagt atgacttttt ttattttggt ttttttttat 180  
tttgtttttt aggttacttt gtcagaagca taacagggtta taagttgatt cataataaat 240  
acctgtccat ctcca 255  
Name: T52 Len: 255 Check: 6B  
acatcttttag ttttacaatg cagattaaca gaatacagga attccagcat caaccaagtt 60  
tttttttaca tctttcttgc agttacagat actatttaac aagattccaa tttctaagaa 120  
aaacttagtc acaatgctat ttgatcttcc tctaggtctc aaggctgaaa atgttctcaa 180  
ttcgctttta acaataacaa ggctcttatt ctgaaataca gcaataccag cctataccca 240  
acagtgatcc tacaa 255  
Name: T53 Len: 255 Check: 23D4  
acgaatttgg tcccagatgg tgaccatcca tgcatacata gcagccactg tgagggtgtgc 60  
tgtggcctga ggccctggctt ttctgacttt ggggactgcc acatctgggc tttctcctct 120  
atgattnttt ggggttgnnt ttgtagcngn tcatttgggt caagtttaca ctaccgagat 180  
gattattttt tgacaaaaca gggtagcacn agagcaggag atggttgngg ccggacagtc 240  
cggctctgag nggga 255  
Name: T54 Len: 255 Check: 18A6  
acaagctttt nttntttttt tttttttttt tttccaggtt ttaaaacttt atttgcatat 60  
taaaaaaatt gggcattcca ataattaaaa tcgnttgaac aaaaaaaaat ggnactntga 120  
ttaaacngca ttttataatcc tgcaagacat ntttatttta ctctnaattc caccatntcc 180  
caccagntt tttccttnac caacatgcaa gttcttttcc ctntctgcca nccaggccag 240  
naggtgggag gcana 255  
Name: T55 Len: 255 Check: F10  
acaattttga ttttccacat tgtggccttt taaacaccta aaatatttaa taaaaagaga 60  
atttctccat ctctgtgtcc tctatcagtg tgcacagtct cgagtaatga cccaacataa 120  
aaattaagcc aaatgtaaaag ccagccacac tgcctcaga acagtggtta tccccttcc 180  
ttagtgcctg acatcttctt agtgtttgtg agaaaatagg tttaaactctg aatattcaca 240  
gtgaaaagct gaaat 255  
Name: T56 Len: 255 Check: 113D  
acgtcttctt ttggtccttt aaagaaatgg ctgcctcgat cttctggacg gtttcaggga 60  
ggcccagagt gtgaatgctt ttaggataac ctgctagctc ttcattgacct cggatagccc 120  
agatctgatt tcctttaaga atgaaaacag tgtctctggt agtaacttca tatgcagcat 180  
ccatgttggg tggagagagc ggccaaaatg aagagatcaa ataaaagcca ggctcagggg 240  
tcctgagaga ttttc 255  
Name: T57 Len: 241 Check: 9CF  
actaatctct tcagcatgtg ccatncccca gctgtctcca cacaccctcc ttctccctag 60  
ctctaagctc atcagttctg agttcacctg agctccttta tttcaaatgc agtccagggtg 120  
agatggcaaa tcaagtttgt cagaacaaat ttaccaccac cttcccaagg gaatttcata 180  
actcagaata ctacacaggaa cctagacatg catgnttaaa tattatttaa tgaccgactg 240  
t 241  
Name: T58 Len: 255 Check: 529  
cggactaagt agctggcgaa gcantacat gcaentgacc agnacncttc taagtgccan 60  
ganctgtctc ccaaataggt gaaggagatg naacagttcg tgaanaanta tgatancgna 120  
gctntgngcg tntgcnacgn gaaccttgcn ttcgagatga atgcttaagg tgacaaggag 180  
cncaaccctg ccggagacan aaacncccca gcnacngtgg gttncaggga caantctgna 240  
naagccaaga anacc 255  
Name: T59 Len: 252 Check: 1323  
acaagttaa ggcataaaaa tgactaatta tagacgataa taacagtctg gatcctagga 60  
ggcaactgga ggcgttttaa ttggaaataa gcatttgaga taatgttaat agcagtgcag 120  
aaaaatgaag ttaaaaaaca aatcagtggt aagaagcctt ccgtctcgca ccttgctttt 180  
aatcatctcc tccacagaga atgagcagaa cttctctgta gtctccagaa gtgtcgccct 240  
tgataaaaga gt 252  
Name: T6 Len: 255 Check: 1778  
actgtaagcg agagtccgct gctgtcctg ccaggcagcg ttctgtgaag gctctcagag 60  
acgctcgctc ttgcacacgt ctgactccgt gtcaggctca ggtcctggga gagtgaaggg 120  
gtggacactc gggggtgggg ggcttgcan gaacacaggt atttccagat agtgcagct 180  
tatttgaaaa ttaattttct ttgttaaaaa taactatttt aaccttgag tggtctctt 240  
ttaaaccaaa aaact 255  
Name: T60 Len: 242 Check: 1F8C  
accagcgctc agggggtaga ctatgaggag cgagtgtgc cgtccattgn taatgaggtg 60

ctcaagagng tgggtggccaa gttcaacgcc tcgcagctca ttaccagcg ggctcaggtg 120  
 nctctgttga tccgaagaga gctgacagag cgtgccaaagg acttcagcct catactggac 180  
 gatgtagcta tcacagagct aagcttcanc cgagagtacc tgcccggncn ggccgctcga 240  
 aa 242

Name: T61 Len: 255 Check: 1C6F  
 cggcgatatg tgcgcaagtt tgtgttgatg cgggccaata tccaggctgt gtccctcaag 60  
 atacaaactc taaaatccaa caactcaatg gcacaagcca tgaagggtgt tactaaggcc 120  
 atgggcacca tgaacagaca gctgaaatta cccagatcc agaagatcat gatggagttt 180  
 gaacggcagg cagagatcat ggacatgaag gaagaaatga tgaatgatgc cattgatgat 240  
 gcaatgggtg atgag 255

Name: T62 Len: 255 Check: 705  
 accttacaga tgacgagact tctgctcagg ttctcttgac tgaaggcat aagtttgacc 60  
 gggatgttga actcctgatt tactaccgtg aagtgcacag cccagtgta gctgtggaga 120  
 agggaatgca ggacaagaag cgagatagtt tgatgggagc tccttgtgca atggtgagct 180  
 tctaccaga catccagaa gtgaacgcct caaaggtctg tggagaattt gtgtttctaa 240  
 tggaccgctc aggaa 255

Name: T63 Len: 183 Check: 61A  
 ttcggctttc gagcggccgc cggggcaggt acacctcgtt ggtgtgaagg aaaagagaga 60  
 tctgtccgg cgggtaaaacc aggagcagta ggogctgcag gaaccgaggt aggaaggag 120  
 tgggctgctc cacaacacag ggacagaagca cccggggggg aggctgaccc cccgggagag 180  
 gcc 183

Name: T64 Len: 183 Check: 20D3  
 accatgttgc atgtggcttc ctctggatat atctaagccc ttctgcacat ctacacttan 60  
 atggagntgg tcaaaaggaa catctgggtt atgcctttt tacagtagct ttaggaaccg 120  
 tcggcatggt gctgttgaag tgtggagttg tgagccgtg actgtggaca gtcnacagcg 180  
 ngt 183

Name: T65 Len: 255 Check: 1711  
 acaaaccgta gaacttcact cagcagagag ataaaggcgt aacacaaccg cccacccaag 60  
 gtaatgttg acagcaaggc tggatcctc atcctgcaag caagaagagg gggactgcaa 120  
 agtggagttt gtgggtaacc ttantctctc ctgtgactg aattcataaa gnaagaggcc 180  
 tttaaaaata acccacacc tttatatttc tactacataa taggattata aggccacaga 240  
 attcctttgg ggaaa 255

Name: T66 Len: 245 Check: 2607  
 tacttncaga caaaccata cttcacaac atgggtgatc tcaaggagtt ccagcgcaac 60  
 cgctcaggtc ggttgggtgc tcattctacc ccaatcagtt ggcatcgggg acaggaaccc 120  
 caggtctgca atcgaggag ccacgacacc agagaaagct tcttcaactg gttttccaac 180  
 cacagcctnc cagaagctga cagaattgct gagattatca agaatacct gtgggttaac 240  
 ccagt 245

Name: T67 Len: 166 Check: 1820  
 acagcggccg gcagagacgg cgcctgaacc gaggcctcg gaggaagcag cactcactgc 60  
 tcaagcgctt gaggaaggcc aagaaggagg cgccacccat ggagaagccg gaggtcgtga 120  
 agaccacct tagggacatg atcattctgc ccgagatggt cggcag 166

Name: T68 Len: 194 Check: 2479  
 aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagct tgtacacggc caggtgtcct toctcgatct 60  
 tgtggatgga ggcntaaag gaggatccgc caccaacccc accactgnan ccacaaaaag 120  
 ccgggcttga gtcattatca tcttgnctcc tccggtcagt gacgcatcgc ccccgcccgc 180  
 acgtgcaagn ccgc 194

Name: T69 Len: 239 Check: 1C69  
 acggccgcaa atacatccag acagacagcg gccctactg tgttccctgc tacgacaaca 60  
 ccttcgcaa cacctgtgcc gagtgccagc agctcatcgg ccgcgattca agggaactgt 120  
 tttatgagga tcgccacttc cagcagggtc gcttccgctg ctgccgctgc cagcgtccc 180  
 tcgccgatga gcccttcacc tgtcaggaca gtgagcttct ctgtaatgag tgctactgt 239

Name: T7 Len: 219 Check: 348  
 gtacaagctt. tttttntttt tttttttttt ttttttagga aagcagagat ccactgagtt 60  
 tattttctca acgnttctg cagtaccat agngaagaac ccacagcagc tgggcccag 120  
 ggnacaaagg gatgetgcgc tggacatcaa aaggngacag actgaaatga gcaggactga 180  
 gctgtggct tggntntnc acaccagcg ncttnacct 219

Name: T70 Len: 255 Check: 118A  
 ttcggctttc gagcggccgc cggggcaggt acgcttccat tatgccatca ttgggttttt 60  
 gaaaaatgag gacaccctag ccgtttatat ctttgaagaa aaccacgtgg ttcaagagaa 120  
 gatctggct gtgctcgagt ccccaagggt tgtttggatg caagcagaag tcagctttaa 180  
 gaagcccatg cccacgaagg tggcttttat gagcctatgc aaaagctttt gggactgtgg 240  
 actgtagcc ctgga 255

Name: T71 Len: 255 Check: 1207  
aggtacagag ccaggcagga ctctgagcct ctggaattag ggaggtcctg gtgcagaatc 60  
tgaacaggca gagcagacag cagggcagaa ggggcctttg aagaatgatg agctgtgacc 120  
ccgcgcctcc gctccacttg cctccagccc cttctcctac cacctctatt tattatacat 180  
caggggttga gtggggttg tgctcttagg ggctcaagtt ccttctctca gctgggacag 240  
gagatggctg ctcaa 255

Name: T72 Len: 255 Check: 1D27  
agaggctcag aatcgatcct ataaatgaaa gatcctttat atgcaattat aaagaacact 60  
ggtttacagt tagaaaatta ggaaaacagt ggtttaactt gaattccttg ttgactggtc 120  
cagagctaata atcagataca tacctcgac tggtcttgcc tcagttacag caagaagggt 180  
attctatatt tggtgttaag ggtgatctgc cagattgtga agctgaccaa cttttacaga 240  
tgatcaagggt ccaac 255

Name: T73 Len: 255 Check: 1B16  
taggatgcag aaacggtagg tggggagaa actggaggct cctcgccaaa tatcacaatc 60  
atgatctgaa taagttccag caactctgac cgtgggtggt tccagtcag taggtaaggc 120  
aggtagattt tcccatttgc atccacatgc tttcctgttt taatagtcag tgaactagta 180  
ggcttaacaa aacagatagg ggggttatat ggtatgtgt ccaggagcca caggcatatt 240  
ggaatgttat atata 255

Name: T74 Len: 255 Check: 191  
acacacacag agggagacag agactcagga aggatggggc tcgggcacac ttgctgctgg 60  
tgtccactcc tccccttgcc tgctgtctgt tccccacagg agatcttggt tctagcgtga 120  
ataaagcagg gtggacctgc cccttcctn ccgacttct tccacactgg gttggaagg 180  
gctatcatgc ccaagtcgga cggaccaagg tggcagatgg gtaggggctg aagagtgggt 240  
gcacaaatgc tcaca 255

Name: T75 Len: 255 Check: D2A  
cttcatcctg cgctgtggca aagctctgaa tgagcgcaaa gctgaagtga gacttcagtt 60  
ccgcgatgtg gcagggtgaca tcttccacca gcagtgaag cgtaacgagc tggatcatccg 120  
tgtgcagccc aatgaggcgg tatacaccaa gatgatgacc aagaagcctg gcatgttctt 180  
caaccctgag gagtctgagc tggacctaac ctatggcaac agatacaaga atgtgaagct 240  
ccctgatgcc tatga 255

Name: T76 Len: 107 Check: 197E  
acctgtgccc tggttaaactc ttccaaaaca tgatgggtccc atcagttcca caggtcataa 60  
cccatgcatg aggtgcccc ttggccttgg tcccaacaca gacaaag 107

Name: T77 Len: 163 Check: 1460  
accaagaccc agtctganat aggtggataa gggttatgct ttattgatct acatagagag 60  
tttacgaaat atgctgtgtc ttgctgtgtc acataaatag tattagaggc gggaatgaag 120  
ggcctggatt ttaaaaaaag aaaaaataa agagagcaga att 163

Name: T78 Len: 255 Check: 2688  
acctccaaaa gaaccatgag gagggaaatg ggagatctgc aaaatgcac agggggggaac 60  
atcaatgtgg agatgaacgc ggccccgggc ctggatctaa ccgccatgtt gaacaacatg 120  
agggccgaat atgaagantt ggctgagcag aaccggaaag atgcagaggc cagttttaaa 180  
gagaagagtg catcgctgca gcaacagatt tcagacgagc caggagcaat cacggcggcc 240  
agaaacgagc tgatg 255

Name: T79 Len: 255 Check: 89  
accagatctt accggaggtc tcgaggagcc agagaagcaa agagtcacag ggaagcagaa 60  
tgatttgtca gaccagagca ggtgtcagac ctctgaggaa ggaaacaagg ggctccctgg 120  
gaggcctgtg ccgagacggg ctgttccagg acaccggcca atgggtccgca gacacacagt 180  
caatgacgca gccatacttc aggtcccaga ggtgactggc cacctgacca cccaaggaggc 240  
tggtgtttct cggtc 255

Name: T8 Len: 255 Check: 12E4  
acagcagntn aggtaaaggca gngaagggga gctggcctct ctacttaaa caatccagga 60  
agtccctgac gttgggtgga gccaggttct cagtcacatc tctacacaag aagagcatca 120  
tctccttctc atcctcatca agagactcct ncacctggng aatgacctca gcanacacag 180  
tgctcagggc catgttcaga accgcagaag ncaggctctg ggccannctc catccgttca 240  
ncagggtcc gggaa 255

Name: T80 Len: 255 Check: 1860  
acttcgaagt gctgggcacc acctcgtgcg ggccaaggag aacctgtgtg ataagatctg 60  
gacagaccgg ccagagcgcc cttgcaagcc cctcctcaca ctgggtctgg attatacagg 120  
catctcgtgg aaggaggagg ntgcagacct tcggatgaaa atggcggaga ggagcatcgt 180  
gtggggttgn ggcactggcc taagaccgag aatgcatggc tggtaaaact ccgaggggca 240  
agaatgtgga gcaca 255

Name: T81 Len: 255 Check: 963  
acaagaggct agggcacttg tgccgacagc cgttccgtgc atgcttctgc ctttctgtgaa 60



```

cctttctggg tcaccataaa agagctcaag gcaaaactgt cacagggaaa gaaggtgatt 120
tgggaaagaa gctttgtgct tggttatctc tttaaaccac cacttggaac aaatgggcgc 180
ctgtggcctg ggtcctaaac ctggcttaca aacctttgaa gttccagtca ccattgagct 240
tgactgtgac aatat                                     255
Name: T82                      Len: 255 Check: 553
ttcggcttag cgtggctcgcg gccgaggtac gagaccccca gaccctata ctgcagacca 60
aataccgtgc aagggtctgt acctgcaaaa gtgcggcaga gaaggaggcc gaggaacttg 120
agaaactgca acaatacaaa ttcaaagcac ggaacttga tcccagaatt tttgaaagtg 180
gccccatctt gcccaagaga ccacctgtta agcctcctac ccagcctgtt ggttttgatt 240
tggaattga gaaac                                     255
Name: T83                      Len: 255 Check: 1670
acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt 60
tttttttaaa ggttcaaaaa aatatattat tataaaaaaa acaatggaaa aaatttatgc 120
tgaaaaatgc agcaataaat acagttaaa ggaacaggga ctttacagta aaacattggc 180
acaaatgaaa tttgaaggca cncaccan acctacatgt ctggggccat tttgtaaac 240
ccccctttaa agcnc                                     255
Name: T84                      Len: 255 Check: 121B
actgcatgct gatgnccacc gggggnccacc ggacactcct tgnaggagct aggcctcctca 60
gatcagtgcc agaggctgct cagagaggta agagcagggc agcaagcttc ctacggcatc 120
cacgatggct tccaggtgct catcttgtgc ctgaggccca cagagctgca tgaagtctgg 180
caaacgcaac aaggattcaa ggggtgtggc agagaagcct cggcaagcaa ggatctgtgt 240
ggcaatgacc tcttc                                     255
Name: T85                      Len: 255 Check: 203E
accagagact tgntctgtat ctgtgggttc taacctgnt tcccctactc ctgagccatc 60
tgcaagcaaa cttatggtt caactcactc tgaacaggtg tcatctcatg agatgccact 120
tccagttaga cttccccctc ctacattgca gtctatggct cctgctgggc ccacccttc 180
tacagtgcc acgccattgc cttccccctc gagcttacct cctctgcttc ctcttctgc 240
aagtgtcct ggtgt                                     255
Name: T86                      Len: 255 Check: 1D97
ggcttgctg gctagtcat gtgggagagt ccttgtatgc cttggtattg tgcaggcgta 60
caggaatcac agacagccag gccagctcc tctggttcc acagactttt ctgtttggtg 120
tagcctctct ctccatcctg tttgcttaca gaccaaagca ccaaaaacat aattaaagga 180
gaaagcgggg tttcctttcc acttcttcaa gccctccttc agtgggtcct ggtttccagg 240
atgatctctc tgtct                                     255
Name: T87                      Len: 197 Check: 68E
acatggcaaa acctcaactg gggaaacacc tcatacggtc agtctgtaga caaggtgtg 60
gggaattgtc ttaatgactg agagaagaac tcagtctgat gtgggtggca ctaccttag 120
ataggctgaa aacaggctga gtgagacagt cagcaacact ggttttgctt cagtctcttc 180
tctggttcc gcttaa                                     197
Name: T88                      Len: 255 Check: 16C2
acagctacco tgcagacacc tcctggcctg cggcgagca aggttcatca agaccgacct 60
ctcctgagaa gtttacagt cctcacgtct gtgccaggtt tggctcctgg ggcagctcc 120
tcaaagngat acccaacctg ccttcagaag gacagccgc attgggtgga gatccacagc 180
cttagagacc ttgctgcaag cacacacctg agcaggaaga aatgcgctcc tcccaggac 240
ctctcggcaa agatg                                     255
Name: T89                      Len: 255 Check: 15DC
acaagctttt tttttttttt ttttctttt tttctacggt agggctgctg gctcggttac 60
atgctcatgt gttccgggag aacataggaa atgtcgtccc aggggtgacg atacagccct 120
tgcttcagcc tcttctggtc aagatagtgc ccgatgaagc ccatactcct tcccagcaca 180
aagacgccat tgagggtccc aatgtcaaca taccgcccag cttcctccc ggtgaaggag 240
ccacagttcc taagc                                     255
Name: T9                      Len: 255 Check: B94
acttgagctt caatcccccc cagcctagtc gagccatga ccgcctggat ttgcctgtga 60
ctgttcgttc cctccaccga ccctttgat accgagaggc acaagaactt ggtagccccg 120
aggatcgact gcaggacagc agtgaccctg atacttgca tgaggaggaa gtcagttagc 180
ggctgtcccc accccacagt ccacgagact tcacccgaat gcaggacatt cccgaagaga 240
cagaaagccg agatg                                     255
Name: T90                      Len: 255 Check: 2E2
ttcggcttag cgtggctcgcg gccgaggtac cctgtattta tatattagaa aagtagaatc 60
caccaaata caagatggaa cagaaacaga gtaaaaaatat atcagctggt ttatttttag 120
aggatatgt taactaaaca cttttcaaac taaagctcat tctttaagga ccctctggag 180
accatatgaa tgtttgtgta tgggtgtgta tatatttact tatatcctga attctactta 240
attttgctc tctta                                     255

```

Name: T91 Len: 81 Check: 1D  
 cgcatataaa cgcagacttg aaccacatt tgcccaaato cacatttatt cgaacctaac 60  
 agccgaatta cagcttgagg t 81

Name: T92 Len: 149 Check: 231F  
 nncaaatacan acccacagca gactacctag gttacctgga aagaactaag tttctatagt 60  
 aataaccaat aagaaatgaa gaccaaccac ccattctataa aacctcacct tatcctttga 120  
 atccaaatct gacagcatgg aagatcaga 149

Name: T93 Len: 255 Check: 14F3  
 acgtgatgg agattccatg caccataaag cagttcagcg cggagaaaca gtctcccagg 60  
 gaccgaatcg acaaagaaga aatgggaaac ggaaagaaaa ctggggcatt tccttttcct 120  
 cgttgtttta atctggacaa aagcctaact cctggcatca ggatgctact gtgactcaag 180  
 agagaagcta gaactgcact agtcacgaag gtcaagttca acctctagga ggatggagaa 240  
 cactcttcct gtggc 255

Name: T94 Len: 255 Check: 138B  
 ggataacagc ttctttctact tgaggacacc tgcaaccaag aggatctctg gcatccaaaa 60  
 ctcttaacac aatgtctgag gcttcaatca cctttttaag ttcttgacaa tgtaacttct 120  
 ttggattctg ttggcctgat ttagctttct ttattttggg ctcatcagat tcctcctgag 180  
 tttccacatt agattgctca tcatcagggc taatttcaag ntctctttt cgttcttggt 240  
 ctttttgct gtcaa 255

Name: T95 Len: 255 Check: 15A9  
 atccagtgc catggatgcy ggtttttggt tttgttcagg ctgtgagaag ttacacgctg 60  
 gtcagctgac ttttcttttc tgagagaatc acctctcaaa tgctttcctg tgctccctga 120  
 gggcctctcg gctggttgca ggtttctgtt ttactggtgt tctgggctgg ctggtgtcct 180  
 gttatcactt gatagaaaga atagaaaatg tttctactct taccctgcta gcgttgagta 240  
 gtgttaaata ctata 255

Name: T96 Len: 255 Check: 1353  
 atccgcctaa cgggggcccc gcccaaggaa aagaacogga aaccgggaaa atcctgcaac 60  
 aaagccaaca acaaaaaagg aaggaagggg cggggcagtg ccaagactga tggctgtcag 120  
 ggcaagtgc attctagact gagcatggtt ttctggaaca gatgatcttg gatgatcagg 180  
 aatccgagga cctggaccgt ccattcattga gccaccagtt tgctggagca cagacatggg 240  
 tgttctagca cticc 255

Name: T97 Len: 255 Check: 1E90  
 acctcagaga acccaggcca gggcagatca ctgagtgcac ctctcctgcct aggcagggct 60  
 gctctcggac ctagtccagct tatctgatgt caggttggtg ccatagcctt tgtgaacttc 120  
 ttgaccccag agctattttg tgaggtttgt atgagaagtg tgtggacaac aacctcaggt 180  
 ttatcagatg tatttagtag tagggcaaga ggatctcatc tcgatttctg ntcccccttt 240  
 cttagttcca tacat 255

Name: T98 Len: 255 Check: 1ECE  
 ttcggctttc gagcggccgc cggggcaggt actccttaga gccagttgct gcagaactca 60  
 aatctctgct gggcaaggat gttctgttct tgaaggattg tgtgggctca gaagtagaga 120  
 atgcctgtgc caaccagcg gctgggactg tcctcctcct ggagaacccc ccccttcaag 180  
 gaaaagaaaa aaggaaggga aaagatgctt ctgggaacaa ggttaaagct gagccagcta 240  
 aaattgatgc tticc 255

Name: T99 Len: 255 Check: 134E  
 accntggcca tenacntcca ggaancngtg ggggaagaac gagaggncc acaccaaccc 60  
 ngganccttn cgaagcaca ctcanacgnc agnctcncc ganacnggag nggcnnnag 120  
 acccaacaan aagangngc annngnggn caaacngcct ngggnnnnngg gaggaanga 180  
 agcngnncca annngagngc acaagggngc ggaaagncc ngncnngang naaaannagn 240  
 gncctgncan aannn 255

Figur 12

52

Name: 1 Len: 459 Check: 2459  
 NAAGCCCTTC ATCGATTTAT AGAGCTTTTC AGAGTGATGG TTTCTCGAGC AGAAATTGAC 60  
 ATGTTGGATA TCCGGGCACA CTTCAGAGA CTCTATGGAA AGTCTCTGTA CTCGTTTCATC 120  
 AAGGGTGACA CATCTGGAGA CTACAGGAAA GTACTGCTTG TTCTCTGTGG AGGAGATGAT 180  
 TAAATAAAAA ATCCCAGAAG GACAGGAGGA TTCTCAACAC TTTGAATTTT TTTAACTTCA 240  
 TTTTCTTACA CTGCTATTAT CATTATCTCA GAATGCTTAT TTCCAATTAA AACGCCTACA 300  
 GCTGCCTCCT AGGAATATAG ACTGTCTGTA TTATTATTCA CCTATNATTA GGTCCATTAT 360  
 GGATGCTTTA AAGCTGTACT TGGCATTTC AAAGCNTATA AGGTTATAAT GGGAGGTTTT 420  
 NAAAGTAGGA NTTAAATATG TATTCCTGT TTTTAAAA 459

Name: 10 Len: 227 Check: 147B  
 TTTAAGTGTG TTGCCTGTGA GTGTGACCTC GGAGGCTCTT CCTCAGGAGC TGAAGTCAGG 60  
 ATNAGAAACC ACCAAGTCTA CTGCAACGAC TGCTATCTCA GATTCAAATC TGGACGGCCA 120  
 ACCGCCATGT GATGTAAGCC TCCATACGAA AGCACTGTTG CAGATAGAAG AAGAGGTGGT 180  
 TGCTGCTCAT GTAGATCNAT AAATATGTGT NGTATGTCTT TTTNGCT 227

Name: 100 Len: 452 Check: 17BA  
 TGTATCTTTG ATGAGGTTAG TTTTGGTATT ACAGCAAATT TTTTCTCTTC TGACAAATCT 60  
 GTGCTGTGTT TATATTAAT AAATCTTTAA AAATACGAAT CCTGAGCTAG AGTAAAAACA 120  
 ACAATTTTGA CTAAAGAATA AATCCCTTCA TTGTTAAACC TAAACAGCTT TAAAATTCAG 180  
 CCATGGAACA TAAGATAAGA CTGGAATTCA AACTTCTGAT GTCCATGGCA AACCTGAATA 240  
 CTCTCAGCAG AAATAAACA CACATAGTAG ATAATACACA ATAGTAAAA GCATCAGAAA 300  
 TTGATGCACC TGGATTTTGT TAAATACAAC AAAGTCTCAGT CAGTCCTTCA TGGATAAACC 360  
 TAGCTGGGAG AATAGCACTG AACAGTGTAT TGCAATTGAGC AGAAATCCCT CAGAAAGGCA 420  
 ACACTGGATT CATTTTTAGA CAGGCATAGA CT 452

Name: 101 Len: 447 Check: E33  
 TTTTCAATC CTGATAGTTC TTTATTTTT CAAATATAT TTGCCATGGG ATGCTAATTT 60  
 GCAATAGGTG TCATAATGAG AATAACCCAA ACTGGATAAA TGTGACAAAT GATTGACAAA 120  
 GCATTTTACA CCCTTCAATT ACACCACATC AAGAAATGAGG GGAAAGCGTT GTAAAAGTAG 180  
 ACTACTGCAA TGCTACTTAT ATTCTTGCAA TAAACCAGC AAGCATCCAT ATCAAGAGAG 240  
 TTATCATCTC ACTTCCAAT TTTCCCTC AAGAACAATT TGAATCTCTT TGGCATCCAA 300  
 AGTCTCATAG GTCAATAAAG CTTCTGCGAG ATTCTTATGC TCCTTTGCAT GAGTTTTCAA 360  
 GATATGTTTT GCTCGTTTAT ATGAGTCACT TAGAAGGATT CTTATTTTCAAT GTTCGATGGC 420  
 AGATTGGGTT TCTGGACTTA GGTTTCC 447

Name: 102 Len: 368 Check: 1FEC  
 TTTTTTTCAA AAAAAGAAAT CTTTTAATAA AAATTACTCA TAAAAATCCT AATAAATTTT 60  
 AAAGAGCAAG ATATTCCTTA TTACATTTAT AAAAGAACAT TTGGTCCTTT TACAAAAAGA 120  
 TCCCTTTTAA TTTAAATACA TTTCTTATTT ACAGATTAAA CATAAAATAT CATCTACAGT 180  
 TGCAAAGCAT ATTGCACATT ACAGAGAAGC ATTTGTGTAT TTCCGTAAGT TTTCCAGAG 240  
 TTTCCAACCT TATACTTTTT TTTGTAAAAA GATTACCTT TCTTATGCAA AATAAATAAA 300  
 AATGCAGCTT GTGTTTTGCT ATTTAAACT AAAACAAAAT AACCTTTAAA AATATTATTC 360  
 CTCTGCCT 368

Name: 103 Len: 685 Check: 1890  
 TGGGATCTTT TTTTATTTTT ATACACATGA CAAGATTTTA CACCAATAGT CAGTTAAATA 60  
 GTACAAATTT ACATTGAGGA GGAATGTTAA AAAAATTCA ACTAAAAAA CCACTTCTTC 120  
 CTGTGACCCA TAATCCCAAC ATTTTACAGT GCAGGGGAGA AGGAGGCTTG GGGAGCATC 180  
 CAAAACAAGT CTCTCAAAAG AAATGACTTC AAAACTTCAC ATTCCCTCTC CACACGGAT 240  
 TCATAGCGAG AGTATAATTT ACAATTCATC CTTCTCTGTA GATTCCTTTT CTGTTTCTCTC 300  
 CTCTTCTTCT TCTGTCCCTG CATCCATCTC TTCTCCCTCA TCCTGCTCTG AGTCTTCTGC 360  
 GTCTTCTGAG GTGTCTTCAA GGCTCTCTT CTGGTCTTTC CTCCAACGTG GCTTCAGGGG 420  
 CAAAGGTTAA ACTGAGGCGA AGATTCCTTC CAATCGAAGT CCATACGCCT TGGTGTCGG 480  
 TAGAAGATAA CCTGACCCAA GTGTTGACGG TTTCAAACAA AACTACAGCA AGAACCATGA 540  
 CTGTCTTGGC AACTTCAACG TCCTTAAATC GGCGGAAAAT GTCTCCGAAC AGGGGGGGGT 600  
 CTGGAATGAG TTCGAACGTT TTCCTTAGAC CGGCATAGTA ATTTGTAGAG AAAGTCCTTG 660  
 CCGGCCGGTA AGGCTGTGGC TTCAA 685

Name: 104 Len: 676 Check: EF6  
 GCTCATTTTT AATTTTTATT GATTTTTTAA TGCTGCACAA CACAATATTT ATTTCATTTT 60  
 GAATTTTATT TATTTCTTTA TTTCTGTTGC TGCTTTTATT TTATTTACTG AAAGTGAGAG 120  
 GGAACCTTTT TGGCCTTTTT TTTCTTTTTC TTCTGTAGGC CGCCTTAAGC TTACTAAATT 180  
 TGGACATCT AAGCAAGCTG AAGGGAAGAG GGGTTTTTCA GAATCACTGG GGGAAAAAGG 240  
 AAAGGTTGCG GTGTTGATCA TGCCCTATGG TGGGTGACCA ACTGCTTGTA CAATTACGTT 300  
 TCACTCTTAA TTAATTGTGC TTAAGGCTGA ATTAATTTG GGTGTTCCCT TCTTAGAGCA 360  
 GCTCGTATTG GCGGAGATGC ATGCGCTGGA TGATGTCACG GCAGTCGTTG AAGACACGGC 420  
 GGATGTTCTC AGTGTCCACG GCGCAGGTAA AGTGAGGGTA GCAGTAGTGG CGCCATCTCC 480  
 ACTAGCAGTG CTGATTCTCA GAACTCATC CCGAATGAAN GACTTGGCC GGGTCACGCG 540

TGGGTCTCT CCCGGCTCGG GAGTCGCATC CCTACAGAGT GTGTAGCGAG CGAACTCTGG 600  
 AAAGTAGTCC TCAATCTCGA TTTGCCACCG GGACTTCTCA GCAGCAGGTC TTGCTTGTGT 660  
 AGAAGAGATC ACAAGA 676

Name: 105 Len: 367 Check: 135E  
 GACGGGAAC TGAACGCGGT CTGGGAGCAG CAAGCCACG GGTAGCAGCC GAGGCCCCAG 60  
 AATGGCCAAG TTTCTTTCCC AAGACCAAAT TAATGAGTAC AAGGAATGCT TCTCCCTGTA 120  
 TGACAAGCAG CAGAGGGGGA AGATAAAAGC CACCGACCTC ATGGTGGCCA TGAGGTGCCT 180  
 GGGGGCAGCC CGACGCCAGG GGAGGTGCAG CGGCACTGCA GACCCACGGG ATAGACGGAA 240  
 ATGGAGAGCT GGATTTCTCC ACTTTTCTGA CCATTATGCA CATGCAAATA AAACAAGAAG 300  
 ACCCAAAGAA AGAAATTCTT CTAGCCATGT TGATGGTGA CAAGGAGAAG AAAGGTTACG 360  
 TCATGGC 367

Name: 106 Len: 440 Check: 1B8A  
 GGTGTGCCTG GATGAGTGGT AGCGTCGGAA ATGAGGAGCA GAGGCGCAAA TTTTGCCCGAG 60  
 CGCTCTGTAC CATGGAGAAG TTTGCTTCCT ACTGCCTCAC TGAACCAGGA AGTGGGAGTG 120  
 ATGCTGCCTC TCTTCTGACC TCCGCTAAGA AACAGGGAGA TCATTACATC CTCAATGGCT 180  
 CCAAGGCCTT CATCAGTGGT GCTGGTGAGT CAGACATCTA TGTGGTCATG TGCCGAACAG 240  
 GAGGACCAGG CCCCAGGGCA TGCTCATGCA TAGTTGTTGA GAAGGGGACC CCTGGCCTCA 300  
 GCTTTGGCAA GAAGGAGAAA AAGGTGGGGT GGAACCTCCA GCCAACACGA GCTGTGATCT 360  
 TCGAAGACTG TGCTGTCCCT GTGGCCAACA GAATTGGGAG CGAGGGGCAG GGCTTCCTCA 420  
 TTGCCGTGAG AGGACTGAAC 440

Name: 107 Len: 442 Check: 19D2  
 GCACACCTGT AGTCCTAGCT ACTCAGGAGG CTGAGGTATG AGAATCGCTT GAACTTGGGA 60  
 GCCGGAGTTA CAGTGAGCCA AGATTGCGCC ACTGCACTCC AGCCTGGGCG ACAGAGCGAG 120  
 ACCCTGTCTC AAAAAAAAAA AAAAAGATGA TGTAACCTTC ACAGGGCAAG GTCTTGTGTGT 180  
 TTGCTCACCT CTGGGTTATG CTCATAAAAC AAGCTTTTGC CCATGTACCC TAAGTCAGAC 240  
 CCAAGAATGG TGTCTACCAA TGATTGTCTC TTGCCACTTA CCGTACGCAT ACAGAAAGTG 300  
 CGTGTGGTAA TCGGCATACA CAAAGAAGTC GTCCCTTTTC TTGTGTGTTCA GCACGGAATG 360  
 GCTGTCTGAG AAGTAATTTA ACACACTCAA AATGGTNGCG TTCGTGTTAT ACGGTGAAAG 420  
 AGGGGCCAAG CAGATGTCTT GA 442

Name: 108 Len: 453 Check: 6FD  
 GAGACTGCAT AGGGCTCGGC GTGGGGGGTA TTCTACTATT TTGTCACTGC CCTGGGCATA 60  
 ACAGCAGGAG CTCTATCGTCT GTGGAGCCAC CGCTCTTACA AAGCTCGGCT GCCCCTACGG 120  
 CTCTTTCTGA TCATTGCCAA CACAATGGCA TTCCAGAATG ATGTCTATGA ATGGGCTCGT 180  
 GACCACCGTG CCCACCACAA GTTTTCAGAA ACACATGCTG ATCCTCATAA TTCCCGACGT 240  
 GGCTTTTCTT TCTCTCACGT GGTTTGGCTG CTTGTGCGCA AACACCCAGC TGTCAAAGAG 300  
 AAGGGGAGTA CGCTAGACTT GTCTGACCTA GAAGCTGAGA AACTGGTGAT GTTCCAGAGG 360  
 AGGTACTACA AACCTGGCTT GCTGATGATG TGCTTCATCC TGCCCAACGCT TGTGCCCTGG 420  
 TATTTCTGGG GTGAAACTTT TCAAAACAGT GTG 453

Name: 109 Len: 421 Check: 1318  
 TTTTCTTGT GCAGAAACAT TCTGAACATC AAAGCGGCCT ATTTTGTCTT CTGGATATGG 60  
 AACTCCTTGG GGATCAGAAT AGAAAGCTTC TAGCTCAAAA GGCCCCCTTC TCAGAAAGGT 120  
 GAGAACTTTG GAGAAAGGAG CAGCATGGTT TCGACTAAAG ACTTCATGAA CACCTTCAGT 180  
 ATCTTCTGAA TCATGGTTCC AGATCAGAGA TATTGGAAAA GGAAGTGCAT CTGTGACGGA 240  
 AAATTTCTTA ACTTTAAATG CCGGGGAAAG TATTGCACAC TGTAATGCAC ATCCTCTGGC 300  
 TACTGCTTCA TCTGCATTGA GTGTTGTGCT AATATCTTTT CCAAAGAATT TGGCAATTCT 360  
 TTCCTTCACA GCTGGAATTC GTGTAGCGCC TCCATCAATC TCTACTGCAC TCACATCTTC 420  
 T 421

Name: 11 Len: 621 Check: 23BA  
 CAGGGAAAAA ATATGTTGGA TNCCCTGGT AACTGTCTCC TTATCTGCAA ANTGACATCC 60  
 CAACGGATTG CATGCCCTCG GCCTACTGCA AAAGAATCAT CAACCTGGGG CCTGTGCATC 120  
 CCGGACCTCT GAGTCCAGAA CCCCAACCCA TGGGTGTGAG GGTATCTGT GGACATTGCA 180  
 AGAATACTTT TCTGTGGACA GAGTTCACAG ACCGCACTTT GGCACGTTGT CCTCACTGCA 240  
 GGAAAGTGTC ATCTATTGGG CGCAGATACC CACGTAAGAG ATGTATCTGC TGCTTCTTGC 300  
 TTGGCTTGCT TTTGGCAGTC ACTGCCACTG GCCTTGCTTT TGNACATGGA AGCATGCACG 360  
 GCGATATGGA GGCATCTATG CAGCCTGGGC ATTTGTCTAT CTGTTGGCTG TGCTGTGTTT 420  
 GGGCCGGGCT CTTTAATTGG GCCTGTATGA AGGTCCAGCC AACCTGGTCC AGAAATCTC 480  
 CTGAAGCCTG ATGACCCACA GANCGGTGCC TTGGCCCCC CTGTTNGGG ANCAATTACA 540  
 CTACGAAGGA AGCTGGGGTA GTTAAAGGGT CCGGGGCTTN TAAGAAGAAG CCAAGCAACT 600  
 TGCTTCCTTT CCCTGGGGAA A 621

Name: 110 Len: 309 Check: 1332  
 ATAAGAAATG CTGCTAGCAA GGGTTCACG AAGGTGGTTG GTTGGTCTGT AAGTCAGTCT 60  
 TGAGTACTTG AAACAGTTCT GTGTTTGTGT TTTTCCCTTA GCGTTTAGAA TAGCCATCAT 120  
 TGTCTGCAA TAGGCAGAGC TATCACGTCC AGCAAAAATG AGGGAGGGAA CCACAGAGGC 180

AGCGTGAGAT CCAAATACAG CATTCAAAGG TAATTGGTCC AGTGGTGCCT GGGGAGGGAG 240  
 GAAGGGTGAT ACTCCAGGGT TAGCCGTCTT CTTTGGGGG TGTGTACAGC CGTTTTTTTC 300  
 GTGGATCTG 309

Name: 111 Len: 489 Check: 9C2  
 CTACTACTAC TAAATTCGCG GCCGCGTCGA CGAAGAAGCA GGTATTTATT TTAATAAAGG 60  
 AATGGTTGGT ATTCTAGTTA ATCAAGTAAT TCTTTTATTA GCAAGGCAGA AACTAGTGTT 120  
 TTTCTATAAA CTTGAATGTT AATTGTACAG GTGTATTTTA CAATTTTTGT TTAATTAATA 180  
 AAATGTTACT ATATTAATAA TCAACCTGGT CAAAACCTTT CAGGTTTCTT CGTTTGAGTC 240  
 AGTCGCCTTG ATTCAGAATG TCACGAGCCT TATGATATCA TGCTGAGGCG CTTTGCAAT 300  
 CCGACAATTA AGATCCTCCT AGACCTTGAG GTGATCAGCA TAAGAGGCCA GATCCCCTCG 360  
 AGTCATCTAC ACCTAGCTTC ACCTTATTCT TTAAGGGGCA GAAAATTTGA GACGGTGATC 420  
 GCCGTAACAG TAAATTTGGC TTACAATTGG GGCACCCCTC CGGTTTAGAA AGAGGAACAC 480  
 CAGATTGAC 489

Name: 112 Len: 563 Check: 1430  
 GGACTCAGAA TTGATGAGAG ACATTTACAG CATGCACATT TTCCTTACTG AAAGGAAACT 60  
 CACTGTTGGA GATGTGTATA AGCTGTTGCT ACGATACTAC AATGAAGAAT GCAGAAACTG 120  
 TTCCACCCCT GGACCAGACA TCAAGCTTTA TCCATTCATA TACCATGCTG TCGAGTCCTG 180  
 TGCAGAGACC GCTGACCATT CAGGGCAAAG GACAGGGACC TGAGGAGCCG AGCGAATAGC 240  
 ATCTCCTCCC ACCTCCCACC AGAGACGTC TGTGAGCT GTCAGGTGTA ATATATGAAT 300  
 TGACTTAAGT TAATATAAAT GTGTACATAA TCCACATTTG TAGTCAAGGA CGCAATCTCT 360  
 TCCACACATG TGCAGTTGTC AGTTGGTACA TCTAACTCC CTCCATCCTG ACTCACGTGG 420  
 ACTTAGATAT GTTTTGTTC TATTTCTTCT TATGTCAGTT TTTTATTCTT TGATGTTTAT 480  
 GTCTTTTGTC CATCAGATCT CTTGTGATAT CACATGGAAG GTTGTGCTCA GCCTGTCGGG 540  
 TCTCTTTCTT CCTGCACATA TAT 563

Name: 113 Len: 587 Check: 2109  
 TTTAGCCCTG TGGAAATTATC CTCAATTGCA CATCAGCTGG ATGAGGAGGA GAGGATGAGA 60  
 ATGGCAGAAG GAGGAGTTAC TAGTGAAGAT TATCGCACGT TTTTACAGCA GCCTTCTGGA 120  
 AATATGGATG ACAGTGGTTT TTTCTCTATT CAGGTTATAA GCAATGCCTT GAAAGTTTGG 180  
 GGTTTAGAAC TAATCCTGTT CAACAGTCCA GAGTATCAGA GGCTCAGGAT CGATCCTATA 240  
 AATGAAAGAT CATTTATATG CAATTATAAG GAACACTGGT TTACAGTTAG AAAATTAGGA 300  
 AAACAGTGGT TTAACCTGAA TTCTCTCTTG ACGGGTCCAG AATTAATATC AGATACATAT 360  
 CTTGCACTTT TCTTGGCTCA ATTACAACAG GAAGGTTATT CTATATTGT CGTTAAGGTT 420  
 GATCTGCCAG ATTGCGACGT GACCACTCC TGCAATGAT TAGGGTCAAC AGATGCATCG 480  
 ACCAAAACCT ATTGGAGAAG AATTAGCACA ACTAAAAGAG CAAAGAGTCC ATAAGACAGA 540  
 CCTGGAACGA GTGTTAGAAG CACATGATGG CTCAGGAATG TTAGACG 587

Name: 114 Len: 222 Check: 12B6  
 TTTTGAATCA AAATTAACAT CAATATATAG ATTCTAGTAT ATTCTTCTTA AAGCCTTTAG 60  
 AAAAGATAAA ATGACATTTT GCAACATATG CCAAACTTCA TGTTTAGTGT AACTTCTTAA 120  
 TTATTGGCAT AGAGGGATAT AACTGTTAAA TAACCTGAAA TGACACCATG CAATGGTGAA 180  
 ACTACAGAAG TTGGTGAAAA GAAGTATTTA CATAATGTAA TA 222

Name: 115 Len: 512 Check: 1EAB  
 TTTTCTTTGA TATGCATAGC TTTTCGGGGT TGGTATTAGA CATGGCTTTC GTAAATAATG 60  
 CAGGTGTTTT TGTCATGTGT CACTGCTGGC TCTGTGGCT CCAGGTAAGC TGGCGGCAGT 120  
 ACCTTATCTG GTACCTCAAC AGGTGTTGGC TCTTCAGATG TTAGCTCGGT GGACGTGACA 180  
 TCGGTAGAAG GTTCTGCAGT TTCGGGGGAA TGTTCGCGCG ACAGTTCTGT CTCTCTACA 240  
 TCTTTGACTT CAAACTGTCC ACCCTCTTGG TCATCTGCAT GCTCTTTTTT GGACTGCGGG 300  
 TGAACGACA CCTTGATGGC AATTGCTGA GGTGCTCGT GCAGCGATGA GCGCTCCGAG 360  
 TCAGCGGCAG GGGAGTCGCT CCGCTTCAGA GAGTTGGGGA TTGTGTAGAC CTCATCCCTG 420  
 TCTGCGGCCCT CCTGGCCTCT GGAGTATGCC TCAAAAATTC TGCCCCGGTC CTCCAGCCCA 480  
 ACCACCTCAT AATCTCCTCC ATGATAGTCC CG 512

Name: 116 Len: 566 Check: A72  
 TTTTTTTTTT GTTTTTTAAC CCCCCCGAG AAGCTCTGTC CCCAGCTGAT GCCCATGTTG 60  
 GAAGAGGCTT TGCGGAGAGG AGCCCATACC AGCGCAAAGC TGANCTCCTG GTGCTGGCCG 120  
 TGCTGTCTGA CGGAGCTGGC GACCACATCA GGCAGAGACT GCTGCCCCCA CTGCTGCAGA 180  
 TTGTGTGCAA GGGCCTGGAG GACCCCTCGC AAGTTGTACG CAATGCTGCG CTGTTTGCCC 240  
 TGGGCCAGTT CTCAGAAAAC CTACAGCCCC ATATCAGCAG CTATTCAAGG GAGGTAATGC 300  
 CACTGCTCCT CGCCTACTTG AAGTCGGTGC TCTTTGACA CACACACCAC CTAGCCAAGG 360  
 CCTGCTATGC CCTGGAGAAT TTTGTGGAGA ACCTAGGGCC CAAGGTGCAG CCCTACCTTC 420  
 CGGAGCTTAT GGAATGCATG CTGCAGCTTC TGAGGAACCC CAGCAGTCCC CGGGCCAAGG 480  
 AGCTGGCTGT GAGCGCCCTG GGAGCCATTG CTACGGCTGC CCAGGCCTCG CTGCTGCCCT 540  
 ACTTCCCTGC CATCATGGAG CACCTG 566

Name: 117 Len: 549 Check: 1602  
 CCCTGTGCAA TGTTTAGCTC TCACCCCACT CCCAAGTGCC ATAATTGAAA TAATACTGGT 60

TTGGAGAATT AGTACAGATT GGTCTATAAAT GCCGCATAAA GTCCGTAGAT CCAGGTAAAG 120  
 GTATTTCCAA ATGGCGTAGT AATGCACTGC AGCTGCCGTG GCCACAAACA GGTGCCAGAT 180  
 GGCGTGGGCA AATGGAATGA TGCCATCACT CTGAAGAAC ACAACTCCCA AGCAATAAAT 240  
 TAAGCCCCCA CAGGCAAGTT CCTGAAGTCC ATCGGTGTTG TTCATTGATG TCACCACCAA 300  
 GGCTGGAGAG AATCCCATTG TGAGATAGAA AAAGAGTTCA ACCACCTTAT ATTTTTCATG 360  
 GTAGAGAAAT ACATAAATGG TTCCTCCAGC TGCCATGAGC CAGATAAACC AACGCATATG 420  
 AGATGCCAGG GGTCCAAGTT CACGAAGATT TAACCATGGA GCATAAGAAG CAGCAATGAA 480  
 GAAATAGATA ACCATTCTAT CACACATGTG AAAACAATGC TCCACTGTCC TTAAGTGGCT 540  
 CTTTTTCCA 549  
 Name: 118 Len: 416 Check: 71A  
 CCGGGGCACA TAAATAGTAT GGCTTAGAAG AAGGCGTGGG TACAGATGTG CAGGAATGCT 60  
 AGGTGTGGTT GGTGTATGCC GATTGTAACT ATTATGAGTC CTAGTTGACT TGAAGCGGAG 120  
 AAGGCTACGA TTTTTTTTGA TGTCATTTTG TGTAAGGGCG CAGACTGCTG CGAACAGAGT 180  
 GGTGATAGCG CCTAAGCATA GTGTTAGAGT TTGGATTAGT GGGCTATTTT CTGCTAGGGG 240  
 GTGGAAGCGG ATGAGTAAGA AGATTCTGTC TACAACTATA GTGCTTGAGT GGAGTAGGGC 300  
 TGAGACTGGG GTGGGGCCTT CTATGGCTGA GGGGAGTCAG GGGTGGAGAC CTAATTGGGC 360  
 TGATTTTACT GCTGCTGCTA GGAAGAAGCC CAATAAGTGG GTGAGGCTTG GTTTAG 416  
 Name: 119 Len: 405 Check: 23A0  
 CGGGCCTTTA CCTGCGACGA CCTGTTCCGC TTCAACAACA TTAAGTTGGA TCCACTTACA 60  
 GAAACTTATG GGATTCCTTT CTACCTACAA TACCTCGCCC ACTGGCCAGA GTATTTCAIT 120  
 GTTGACAGAG CACCTGGTGG AGAATTAATG GGTATATTA TGGGTAAAGC AGAAGGCTCA 180  
 GTAGCTAGGG AAGAATGGCA CGGGCACGTC ACAGCTCTGT CTGTTGCCCC AGAATTTCCA 240  
 CGCCTTGTTT TGGCTGCTAA ACTTATGGAG TTACTAGAGG AGATTTTACA AAGAAAGGGT 300  
 GGATTTTTTG TGATCTCTTT TGAAGAGTA TCTAACCAG TTGCAGTTAA CATGTACAAG 360  
 CAGTTGGGCT ACAGTGTATA TAGGACGGTC ATAGAGTACT ATTG 405  
 Name: 12 Len: 409 Check: 8AB  
 CAGACGCTGC CCAAGGCTTT GTGGGCTGCG CACTCAGCTC CACCATCCAG CGCTTCTACA 60  
 AGAACGAGGG AGGTACATGG TCAGTGGAGA AGGTGATCCA GGTGCCCCC AAGAAAGTGA 120  
 AGGGCTGGCT GCTGCCGAAA TGCCAGGCTT GATCACCAGC ATCCTGCTCT CCCTGGACGA 180  
 CCGCTTCCTC TACTTCAGCA ACTGGCTGCA TGGGGACCTG AGGCAGTATG ACATCTCTGA 240  
 CCCACAGAGA CCCCGCCTCA CAGGACAGCT CTTCCCTCGA GGCAGCATTG TTAAGGGAGG 300  
 CNCTGTGCAA GTGCTGAGGA CGAGGAACCTA AAGTCCAGC CAGAGCCCCT AGTGGTCAAG 360  
 GGAAACGGG TGGNTGGAGG CCTCAGATGA TCCAGTCAGC CTGGATGGG 409  
 Name: 120 Len: 318 Check: 266B  
 CGGACGCAAG TACATCCAGA CAGACAGCGG CCCCTACTGT GTGCCCTGCT ATGACAATAC 60  
 CTTTGCCAAAC ACCTGTGCTG AGTGCCAGCA GCTTATCGGG CATGACTCGA GGGAGCTGTT 120  
 CTATGAAGAC CGCCATTTCC ACGAGGGCTG CTTCCGCTGC TGCCGCTGCC AGCGCTCACT 180  
 AGCCGATGAA CCCTTCACCT GCCAGGACAG TGAGCTGCTC TGCAATGACT GCTACTGCAG 240  
 TGCGTTTTCC TCGCAGTGCT CCCTTGTGG GGAGACTGTC ATGCCCTGGT CCCGGAAGC 300  
 TGGAAATATG GAGGGCCA 318  
 Name: 121 Len: 460 Check: 2526  
 TTTAATCTAA GAATTTCTTT ATTTTATGCA TAATAAAGG GACTACAAAG AACAGCTGAA 60  
 AAGCCAGAAG ACAAGGAAC AAAAATAAAC AATGACGTGT ATTCCAACCC AAACAATGAG 120  
 AAATCTATGC AACTAGACTA TCAGTTCAAT CTATTTCCAG GTCGCTATCC TCACTGTGAC 180  
 ACGTGGCAGA GTTACGCACA GATGTCAGCA CCAAGACTTC CTTTTCTGGG AGTAATCCAA 240  
 ATTCCTGGAG AAAAGCTTCA AGGTCCACAG CAAAGAAATC ATCCCCAGC TGGTCAGTAA 300  
 CACGAACAAA ATTGCCGATC AATTCACCCC CCTTATAGAT CAGCAGGGCA GGAAGGGCAT 360  
 TCCTGGTGAA CTGACTGCTG GCGCCAATAA CTGAGCTCTT CACCTTGACAG AACTTGACAG 420  
 CTGGGTACTC TGCGGCAAGG CAGATCATGC AACCATTCTAT 460  
 Name: 122 Len: 672 Check: 13BD  
 ATAGAGCCTC ACAGCTGCCA GCTGTTCCCG GGCCCGGAAC GTCTGGGTCA GTGAGGTCCC 60  
 ATCTGGCAGC CTGACCTGTA TGCGACACTG GTCATACTCC CGCTTGGTGG GAGGCTCCTG 120  
 GCTGGGAGAA GAGGGAACAG GACCTGGCTC TGGTGCCACT GGGGGTGGCT GAGAGCCCAC 180  
 ACTGCCACCA TACTTCTTGG CTCTCTCTGC TTTGTCCCTC TCGATCTTTT CTCTAACTCT 240  
 TTGTCTGGCT GCTAACTCCT CGGCCTTTTC CCTCCGCTC TCCTCAGCAG CCCGGCGCAT 300  
 CTCATCTTCC TGTAGCGGCT GTCGTGCTGC TGACAACCTC TGCCCTTGTC TCCTGCGCTG 360  
 CCGTTCCCGG TTCAATGCCT CCCGTTCCCT TCTTTCTTCA CGCTCCCGCT GCTTCTGGG 420  
 CCACAGCTCC AACATCCCTT CTAGTTTGTG CCGTCTTTCC TCTTCACTCA AAGNNGGGTT 480  
 TGCCTTCTCC CGCAGCCAGA AACAGATTCT CCAAGGGGCG CTGGTCCCTG AGGAATTGGG 540  
 GTCCCGTCCC AAGATATGTC CAAGGGGAGG TTCAAAGGG TCTTTCAAAA TCGGGTTGGT 600  
 CTTGGTCTTC AAAAACCAT TCCATGAAAG CTTGAGTCCC CTGTTCCCTT GAAGGGCAAA 660  
 AACTTTCTCC GG 672  
 Name: 123 Len: 310 Check: D0

GCACGAGAAA TATCTGCCTA AGTGGGACCT GTGAAAACAC GAAAGGCTCA TTTATCTGCC 60  
 ACTGTGATAT GGGCTACTCC GGCAAAAAAG GAAAAACTGG CTGTACAGAC ATCAATGAAT 120  
 GTGAAATTGG AGCACACAAC TGTGGCAAAC ATGCTGTATG TACCAATACA GCAGGAAGCT 180  
 TCAAATGTAG CTCAGTCCC GGGTGGATTG GAGATGGCAT TAAGTGCAC TATCTGGACG 240  
 AATGTTCCAA TGGAAACCAT ATGTGCAGCC AGCATGCAGA CTGCAAGAAT ACCATGGGAT 300  
 CTTACCGCTG 310

Name: 124 Len: 302 Check: 144A  
 GCAGAGCTGG ACCTCCAGAC CCGGATGAGT CTGCGGTCCT TCTGGAGGCC ATCGGGCAGT 60  
 GCACCAGAAC CGATTTCATCC GGCAGAGCGG CANAGCAGCA GCAGCAACAA CAACGGAGTG 120  
 AAGAGCTGCT AGCAGAGAGA AAGCCTGGGC CTCTGGAGGC GGGAAGCGGA GACCCAGCCC 180  
 TGGGGAGATG CCGGATCAGA GCCCCAAGGG AAGAGAGTCA AGAGAAGAGA GACTAAGTCC 240  
 GAGGGAGACC AGAGAGAGGA GGCTGGGGAT AGGGGGAGCC CAAGAGTTGA GCCTGAGGCC 300  
 TC 302

Name: 125 Len: 811 Check: 1E88  
 TTTGAGGTTT GTAAGAATTT TTTAAACAAA ACAGAAATCA CAGTGACCAA GGGTAATGCG 60  
 AGTCTGTGTC TTCCTTGCCC ATGCTGCTCC CCACAGCTCT CGGTGGGTAC TAAATGACGC 120  
 GCCACTGCAT GATGCTTGTG TCTTTCCCGC CCGTGGAGAT GAGGTGGCTG TCTTCACAGA 180  
 GGAAATCGAC ATTGGTGACA TGGCTGCTGT GCGCCCGGTA GATGTGGCTT GGAGCCCTGA 240  
 ACTGCGAGCA GGGGTATGAG AAGAGGTGCA CTTTGCCAAA GTCGTCGCCT GTTGACAGGA 300  
 GTTTCTTCTC ATGGGCCCGA CAGACGGCAT TTATGTTGGT TCCGTCCGAG CCTTCTGGGC 360  
 ACACTCCAAA AAAATGGAAT CCCAAAGTGG AGGTATAGGT AGGCCATTCA ATGTCTCTTG 420  
 TAGTTTCCAC ACTTACGACT TGCTTACAGG CAGAGGGAAC CCAGTAGAGG ATTTTCGTAGT 480  
 CTCCGGAAAT TGACACGAGG AACTGTGAGT TTACAGACCA GTCCAGGTGA GTAATGAAGC 540  
 TGGAAATGACC CGAGCACTTG CCCACTCGCG TGTACTTCCT CCCGTTTGTA CTAAAGGCAT 600  
 ATATATAGAT GCAGTTGTCC TGTGAGCCTA TGGTAAAGAA ATTTCCCATC TGGTGAGTAT 660  
 TGCATTACAG AGAAGCCGAC GGTTCATCC TGTGTGAAGG GGGACCAAGT CTTTGTGTTT 720  
 TCGTGTTAAA AACAAACCCAC CTCCCAGTTA GTGGTTCGAC TTCAACCCAC GACCCCTGAG 780  
 GGATGAAACC AAGAGAAGTG GCCGGTTTCT C 811

Name: 126 Len: 456 Check: 11A  
 TTTTTTTTTT TAAAATACAA AAAACAGCTT TACTCAGACT TTTTGACTGC CATGTCCTCC 60  
 TTTAGAAGGA CTACAGTTTG GCTACTTGGT CTCTTCTGGG GCAGATGTGG CATCCTGAGG 120  
 TGTGTTAGCT TCTGCCGGTG CAGATACAGC TCCTACCACA GTAGGGGTGG TCTCAGATAA 180  
 AGCAGGGATG GCTTCTGGAG TGGAAAGTGGC TCCTGTCTCA CTGGGGGTGG TGTCAGTTTG 240  
 AAAGGCTGGA GTTTCTTGAC GGCAGCTGGT GTCTGTTGGA CTGGGTATGA TGTCAGCTTG 300  
 AACAGTCATG GCCTCTTCTT CTGTTTCCAA TTCTGTTTCT TGATTTTGAA CTTCCTCACC 360  
 CTCTTCTACC ATAGCAGGTG GTAGTTGTAA TAAAGTCTGA TGATAATGAT GTGTAGTCTG 420  
 TATCAAATGC ATGTACATGT TGTATACAAA GTTTGC 456

Name: 127 Len: 292 Check: 281  
 TTCCGACTCT TTTACATGT TTTTCGATAG CACTGCCATT TTGGCTGGAC TGGCAGCTTC 60  
 TGTTATTTCA AAATGGAGAG ATAATGATGC TTTCTCTAT GGGTATGTTA GAGCGGAAGT 120  
 TCTGGCTGGC TTTGTCAATG GCCTATTTTT GATCTTCACT GCTTTTTTTA TTTTCTCAGA 180  
 AGGAGTTGAG AGAGCATTAG CCCCTCCAGA TGTCCACCAT GAGAGACTGC TTCTTGTTTC 240  
 CATTCTTGGG GTTGTGTTAA ACCTAATAGG AATATTTGTT TTCAAAAATG GA 292

Name: 128 Len: 433 Check: 51D  
 GTAATTTTCA AGTTATTTTA ATAACCAGGT TTACATTAAC AGTCACGTGA TGAACTTTTT 60  
 TCTTTAATGT CAGCTAAACT CAAAACACAG TTTTGTTTAC GGTTCAAACC AAACAGCTCT 120  
 TCACGTTCCA GAGCTGCCTC ACAGCTAGCA CAGNTCACAG GAGATTACTG TCTGTCCATA 180  
 CCCACCAGAC ACAGAACTGA ACACCCACAC ACCAGTTTTC AAAGAGGGAA CTTACAATGA 240  
 ATGCTGGCTG CCCAGGGCAC CCATGAGTGT ATCTGGGNCT CAAGCTGGAG TTTTCCAGGG 300  
 GAGAAAGCCT GGGAAAGCTG GTGGCAAGGA AGTTGGGNAT TGCCCCACCT ACTGGGAAAG 360  
 GGGTTTCTCA GGGGTTGAGT GAAATCCCG GGTTAGNGT CAGCCCTTTG TGGGAAACAT 420  
 GGGCACTTTC AGT 433

Name: 129 Len: 372 Check: 21BF  
 GATCCAGGAG CCACACAGCT GCCATGGTTC ANAAGGCCCT GGAAACCGAC CCAGGAGATG 60  
 CCGTGGTTGT CNGCCTTTC GANTTGCTGA TTCTAATAT NAAGCCATTT GTAGGTACC 120  
 TCGAAAGGTG GCCAGAAAGTA TCTCTGCGG CCCTTCTAGC AGGTGGTCTGA CCAGCATTTG 180  
 CACTGAAGAA CCAGCGTTGT CTGAGGTTGG GCCACCCGAC TTAGCAAGCA CAAAGGTACC 240  
 CCCAGTTGGA GAAAGCATGG AGGAAGAGAC GCCTGGTTCC TCTGTGGGAA TCTTTGGATG 300  
 CAAGCTTCCA GGTAGCCCT CCACAACAGG AAGATGAGGA GACTGAGAGA AGTGCAAAGG 360  
 AACTTGGAAT GT 372

Name: 13 Len: 439 Check: 1E33  
 TTCGGGTAAA TTGTAATTT TTTATTGGAA AACAAATATA CAACTTGGA TGGATTTTGA 60  
 GGCAATTTGT GCCATAAGCA GATTTTAAGT GGCTAAACAA AGTTTAAAAA GCAAGTAACA 120



ATAAAAGAAA ATGTTTCTGG TACAGGACCA GCAGTACAAA AAAATAGTGT ACGAGTACCT 180  
 GGATAATACA CCCGTTTTGC AATAGTGCAA CTTTAAAGTA CATATTGTTG ACTGTCCATA 240  
 GTCCACGCAG AGTTACAACCT CCACACTTCA ACAACAACAT GCTGACAGTT CCTAAAGAAA 300  
 ACTACTTTAA AAAAGGCATA ACCCAGATGT TCCCTCATTT GACCAACTCC ATCTAAGTTT 360  
 AGATGTGCAG AAGGGCTTAG ATATATCCAG AGTAAGCCAC ATGCAACATG GTTACTTGAT 420  
 CAATTTTCTA AAATAAGGT 439

Name: 130 Len: 528 Check: 1041  
 GAGCGGAGCC GGAGCGGAAG CCGCAGCCGG GCGGCGGGAG CGGCGGGAGC GGGGGAAGCA 60  
 GGGCGGGCCG GGCTCCATGG CGCCAGCGGC GTCCGCCTGA NCAGCGCGGG CAACAGCGGC 120  
 GCGCTCGGCC GGATCGGGCC GCGACACCTC CTGGCCATGG GGGACGTGCT GTCCACGCAC 180  
 CTGGACGACG CCCGGCGCCA GCACATCGCA GAAAAAACCG GGAAGATCCT GACGGAGTTC 240  
 CTCCAGTTCT ATGAAGACCA GTATGGCGTG GCTCTCTTCA ACAGCATGCG CCATGAGATT 300  
 GAGGGCACGG GGCTGCCGCA GGCCAGCTG CTCTGGCGCA AGGTGCCACT GGACGAGCGC 360  
 ATCGTCTTCT CGGGGAACCT CTTCCAGCAC CAGGAGGACA GTAAGAAGTG NAGAAACCGC 420  
 TTCAGCCTNT TGCCCCACAA CTACGGGCTG GTGCTCTACN AAAACAAAGC NGGTCTATGA 480  
 GCGGAGGTNC CACCACGAGC CGTCATCAAC AGTGCANGCT ACAAATC 528

Name: 131 Len: 521 Check: 253E  
 AGAGGAAATT GATTAGCTAT GGTGTAAGTT TTCGGGAGAG TCATCTGAAT GTTGTATAT 60  
 CCATAAGCAA TAGCTGCATC TTCTACAATA TCACATGCAT GGATAATGTC AGCTCTGGTT 120  
 GGAGGGATTT CAATCTCAAT CTGATTCCCA TCACCTATGA CTCTGATTT TAAATACATC 180  
 CTGGTCAGAA GTTTGGCAAG ATTTTCTGGA GTTCTCTGTA TTCCAACCTT TTTGTTAATT 240  
 AGGTCAGCTC TCACCATCTC CTTTCGGTAA GCTAATTCTG GAAAGGTATG TGATTTTCCA 300  
 TTAGGAAAAA CCACTTCAGC AGCTTCGACC GTAAATGAT TCTACAATA TTCACTGAAC 360  
 ATGGTGACAA TAATATCAAG AACTATNTTT GCCTTAGTAA AGTCAGTTCC CGTGCATTCA 420  
 ATAAAAATAT TTCTAGTATN TACTGTTATT CTGGAATGAT CCCCATGAT GATGGGAGGC 480  
 ATTGAAAAGA CGACACCATT GCTATCATAG ATAAGTGGAT A 521

Name: 132 Len: 429 Check: 19CF  
 GAGGGGAGA CGGGGAGCAG ATGCCTCAAA GGGGGTCAAA GAGAGGGGAA GGAAATTGCA 60  
 CATAAATAAA CCGGATGATT CCAAATGCAA GGAGTCCTCA GAGCGGAGCG CGGACGGCTT 120  
 TTCCGGAGTC CTGGGTCTGC ATCTGGCGCC TTGGCCCTG CTCACTCGCG CTCTCCTCCT 180  
 CCTCCTTCTC CTCCTCCTCA CTGCTTGAGC TCCAGGGCCC AGACGTGCTG CGGCCAGCCC 240  
 GTCCGGCCTT TGTTTTCTT GTCGTTGCTG CTCCTGTGC TTTTCAAGAT TTCGTTCTGG 300  
 ACAGAGGAAA GCGGAGGGCG AGAAAAGTGG AAAGAGAAAT TCAGAGAGGA TACCTGGTTC 360  
 CACACCAACC CGGAGCTTCC TGCGCCGGAG GAGACAGTGA ACCAGAGAGG AAAGGATACG 420  
 ATGGGGGAG 429

Name: 133 Len: 442 Check: 5E9  
 TCAAACAATA ACTTGGTATT TTATACTTCT CTATACTTG TAGCAAATCT TTTTTGCTG 60  
 AATTTAATTT ATAATAAACT TTTTAAATTA CATCTCTCTC TCTTTTTTTT TTTAAATCAA 120  
 GGCTCTTTTA TGTCAAAATC TTTTTTTAGC TATATTTTAG ATTAACATTT AACATCCCCC 180  
 CCTTGTGATC TATACCGTTG GATATTCAGG TATTACTGTG TGTGTAACAG CTAACAACAG 240  
 AGGGAGGAGG GAAAAATAAG GCAGTGAATC TGGACGGATG CATCAACAAC AGCAGATAAA 300  
 GCTAACCCCT CAGTGACCAT AGCAGCATGT CTTCTGGAAG CTTTACTCT TACCCAGAG 360  
 ATTTCTCAG CCCCTTCCCT CTCTCCCTCC TATCTCCAA ACACAAAGCC AACAGTCTGT 420  
 CCTTTCGCTT TTCTTGAGGA GA 442

Name: 134 Len: 913 Check: F1E  
 TTTTTTCGA TTCCCTCTCA TTTATTCCTT GTGGAAAAAG AAAAACACAA ATCTTAAAAA 60  
 CTAAGCAAG TCAGGGAAGC CTGGAAAGAT ACCCAGATT GATAACATGT TAGAAGGAAA 120  
 TCCAGGCTAA GGAATCTCAT TTTCTAGCTT TGATCTGGTT GTCAGTTGGG ATGGACTTGC 180  
 CCAAGTGATG GCCACAGAA AGGCCAAATT TCTTGTTTTT CTCCTCATCC TGTACCTCTT 240  
 TTTTCATTAA GAATCCTGCC TGGAAAGTTA GGTCAAAGAG GCTGCTTGGG GCAAAATACA 300  
 GTGGTGTCTC ATTCCCNNA ATATTTTTC TCCCCCCCC CAGGCGTTTC TTCATCCTTC 360  
 AGGATTTGAA TTCGGGCGTC TGCTGGAGTG GCCCAATGCT ATATGTCAGT TGAGGTTCTA 420  
 AGACTTGGAA GCCACAGAA TGCAGAAATG CACTCTGAAT TGGCCAGAGA ATGACATTCA 480  
 TGTCCCCGTG GATCCCTTGC AGAGAGTACA TGGAGCCACT GCCACCACTG GTGATGAAA 540  
 GCACTGCCTT CTTACTCCGG AAGGGTCCTT TGTCATACAT GGCAGCGTAA GTGTAAGCAA 600  
 ACTCTTCTAT GAACACTCGC TCAAACCAGC CTTTCAGAAAT GGCAGGGACT CCCAAACCAC 660  
 TGCAGGGGGG ACTGGGATAT CACAAAGGTC TGCGGCTTTC CAGCTTCTTT TTGGTCAGCC 720  
 ACAAATATCT GGGCTCAGAT GGGCTTCTT TATTAAGCAG AACAAGATTC GCAGGATACT 780  
 GGAAAGTCCC AGGTTCCCTT CAGTTTACTT GGAAGGGCCT TTTGGGAAAG AAGGGATGGA 840  
 AATTATGGGA TAAAGGGGCC GATTCCACAA CTCTCTCTCT TTTTTTTAAA GCCGGTGGGC 900  
 AAGCTCCTTA TGG 913

Name: 135 Len: 750 Check: 1FCD  
 TTTTTTTTTT TTGTCATTCA TAGTAAAGT TTATTGAACA GAAACCCAG CAAAGGTTTT 60



CACCTCCGCA	AAGTTCCCT	TAGTTTAAAG	TAAAGCACTG	CATTTTAAAA	AGCAATTATA	120
CATAAGTCTT	TCCTAGAAAA	GTCTGTCTAA	AACATGTCTA	GCAATTTTCA	TGATTATATA	180
AAGTAGTACA	CTTAGTGTA	TTTAAACATT	CCAACAGGAA	TCAAATCGTA	CCAGCAGAAC	240
CACCTTGTCA	TCTATGACTT	CTATGTACAA	ACACACATGC	AGACACACAC	ATTTGGAAAA	300
GTTCTCAAG	CATAGACATG	CAACACCTAA	GGCCTTCTAC	GTACAGTGCT	TATTAAACTA	360
CATAGAGTAT	ATATTAAAGC	TCTTCAGAAT	AAAGACATGA	GAAGCCTTGG	GCATTNTTTG	420
TTCACCAATT	TGTATCACGG	CTTCACGTTT	CTGCTTTTGC	TTGCTCACAA	AAGCATATCA	480
TCATCCACAC	TGTTTTTTAA	AAACTCATCA	TTGCCATGTC	CAGGAGAGGC	AATCTAGCTG	540
GAGTCAGGTG	ATCCAGTCCA	TTCCTGTCAA	AGCCTCCAAC	AGCTACAGCA	CAAACACCAT	600
CAGTNTGCGA	TGGCTGGGGG	GCCTTCTGGA	AGAAGAGAGG	CAAAGAAAGT	CTTGAAGACA	660
AGCCATGCTG	TGCTCATAAA	GGAGGGGCTG	GTCTGCTCGC	CATCTAGTAC	ATCCCTGTCT	720
TGGAGGGAGG	TGGGTTGGGG	TTTCCATTTT				750
Name: 136 Len: 348 Check: B6B						
AAAACGACGG	CCAGTGAATT	GTAATACGAC	TCACTATAGG	GCGAATTGGG	CCCTCTAGAT	60
GCATGCTCGA	GCGGCCGCCA	GTGTGATGGA	TATCTGCAGA	ATTCGGCTTT	TGACACCAGA	120
CCAACCTGGTA	ATGGTAGCGA	CTGGCGCTCA	GCTGGAATTC	CGGCTGGGAC	TACCGGGTCT	180
CAGTCCAGAA	GAGGCTTCTT	CAGAGCATGG	TAGTCTTGGG	GTTCTAAGAG	AATGAGAGTA	240
GAAGCTGCAA	AACCTCTTGA	AACTGGGGCT	TGGGAGTCAC	ACATGACTTT	CTCCACATTC	300
TGTTCTGCAA	AAGCGAATCA	TAAGGACAGC	ACAGACTCAA	GGGATAAG		348
Name: 137 Len: 505 Check: 1021						
AAACGACGGC	CAGTGAATTG	TAATACGACT	CACTATAGGG	CGAATTGGGC	CCTCTAGATG	60
CATGCTCGAG	GCGCCGCCAG	TGTGATGGAT	ATCTGCAGAA	TTCGGCTTTT	KACACCAGAC	120
CAACTGGTAA	TGGTAGCGAC	CGTTTCTCAG	CTGGAATTCC	GGATTGGTCC	AATTGGGTAT	180
GAGGAGTTCA	GTATATGTT	TGGGATTTTT	TAGGTAGTGG	GTGTTGAGCT	TGAACGCTTT	240
CTTAATTGGT	GGCTGCTTTT	AGGCCTACTA	TGGGTGTAA	ATTTTTTACT	CTCTCTACAA	300
GGTTTTTTCC	TAGTGTCCAA	AGAGCTGTTC	CTCTCTTGGA	CTAACAGTTA	AATTTACAAG	360
GGGATTTAGA	GGGTTCTGTG	GGGCAAATTT	AAAGTTGAAC	TAAGATTCTA	TCTTGGACAA	420
CCAGCTATCA	CCAGGCTCGG	TAGGTTTGTT	GCCTCTWCCT	ATAAATCTTC	CCACTATTTT	480
TBTACATAGA	CGGGTGTCT	CTTTT				505
Name: 138 Len: 513 Check: 117D						
AGGGCCGAGT	GGAGGTGCTG	GTGGAGAGAA	ACGGGTCCCT	TGTGTGGGGG	ATGGTGTGTG	60
GCCAAACTG	GGGCATCGTG	GAGGCCATGG	TGGTCTGCCG	CCAGCTGGGC	CTGGGATTCTG	120
CCAGCAACGC	CTTCCAGGAG	ACCTGGTATT	GGCACGGAGA	TGTCAACAGC	AACAAAGTGG	180
TCATGAGTGG	AGTGAAGTGC	TCGGGAACGG	AGCTGTCCCT	GGCGCACTGC	CGCCACGACG	240
GGGAGGACGT	GGCCTGCCCC	CAGGGCGGAG	TGCAGTACGG	GGCCGGAGTT	GCCTGTCTCAG	300
AAACCGCCCC	TGACCTGGTC	CTCAATGCGG	AGATGGTGCA	GCAGACCACC	TACCTGGAGG	360
ACCGGCCCAT	GTTCTCTGCTG	CAGTGTGCCA	TGGAGGAGAA	CTGCCCTCTCG	GCCTCAGCCG	420
CGCAGACTGA	CCCCACCACG	GGTACCGCC	GGCTCCTGCG	CTTCTCCTCC	CAGATCCACA	480
ACAATGGCCA	GTCCGACTTC	CGGCCCAAGA	ACG			513
Name: 139 Len: 340 Check: E2C						
TTTTTTTTTT	TTTTTGAAAT	GAGTAAATTT	ATAGCTTTAT	TTGCATACAG	AAAAGTGCAT	60
GAGAAAATAA	GTATGTACAA	AACAGTTGTG	TGGCTGATCA	TGACTTTCAA	AAATTCAACT	120
ACCTAGAAAT	AGTTACCTCC	AGTTTAGCAC	ATTTAGGTAT	TTGGACATTT	AAAGTACTAT	180
TTCAAGTCTG	TGTTTATAGT	GACTGAGTAG	GAAGCTGATA	GAAAATTATG	CCATATATGA	240
TCAACTATTA	CCATTAAACA	TAAAACCACA	GGACTTTCTA	CTTGGGGCTA	ATCAATAGAG	300
GGTCATGTGG	CCCCTGTCTT	GTTTAGCTTC	TGAGCATCAC			340
Name: 14 Len: 486 Check: 1FA						
GCTAGGAAGA	TAGTTGTTAC	ATACTGAAGT	AGGTTATTAA	ATAAAGTAAT	GAAATATCTT	60
TGAACATATA	TATAAATAGG	ACAGGCTTAT	ATTCTAACTA	GTTTGCGGTG	TTTTTCAGCTA	120
ACTCTATCAC	ACCTAACCAT	CTGTGTAAGA	CTTGATGCAT	TTTATATCAT	TTTTAGGCTG	180
GGCTAGGAAA	AACAAAATC	ACAGATATCG	AAAATGGGAG	TCTTGCTAAC	ATACCACGTG	240
TGAGAGAAAT	ACATTTGGAA	AACAATAAAC	TAAAAAAAAT	CCCTTCAGGA	TTACCAGAGT	300
TGAAATACCT	CCAGGTAAAA	CATTCTACTT	GTGTTCAAGT	GNTATTTGGG	ATTTTTCTCT	360
CAGGTTTTTA	ATAACACACT	TTAGGCACAC	CTCAAGCAAA	GGACCAAGTA	AGGCAGCAAG	420
GGGTGGATTG	AAACATAATG	ACTCTCCAGG	TTGCATGAGG	TGTTTTAAGA	AGTAGGAGAG	480
CTTTAN						486
Name: 140 Len: 334 Check: 1A0F						
GGCCTTTTGG	TTCCAGAAAA	ATAGAGGGGA	TCTCTGTGGA	GCCTCTTTGG	TTTTTCATCA	60
ATTCTGGGGC	TATTAAACT	AGCCATTTCAT	CTAACGAGGG	CCAAAGCAAT	TCCAGAGGCT	120
TGAACACCTG	GCTTTTTTGA	GTTTTATTCC	CATTGTAGCC	CATATCAATT	CCATTACTGG	180
GGGAGGATGG	ACCAATTCGA	AAGACGTGAC	AAAACATTCT	CACAATCCTT	AAAAGGCTCT	240
TCATTTGAGC	ATCATAATTG	CTAGAGAGGC	TAAGCAGTTT	ATGACCATT	GTTGTAGCAA	300
CTTCAGCAAG	GCTTGTTAGA	ATCTTTAGGT	ACTG			334

Name: 141 Len: 497 Check: 1A2F

TTTAAGGTTA	CACGATTATT	TATTGAGAGC	CTCCTCTCCC	CGCCCTTGCA	ATCTCTAGGT	60
CACTTTCTCC	GCTTGTAGAT	TTTGCGCGCA	AGCCCCAGAA	AGACGGCTGG	GGGCAGGGGT	120
GCTGCGTACT	GTTCAATGAG	AGCCATAATG	TGGCTGTAAC	TGTCTTCCTC	ATATTGCAAG	180
AACACTGCTG	GCAGATCCAG	CTCCTCATAT	AGCGCCTTCA	CCCGGGCCAC	TTTCTCAGCC	240
TCCTTCTGCC	CGTAATTTTC	CTTCAGGATC	TGGTACTGTT	CTGGAGTGGC	CCGTTGCAGA	300
CACTGAACCA	CCAGCCAGCT	GCATTTGTTG	TCCTGGATGT	CAGTGCCAAT	TTTGCCGGTC	360
AACTGGGGT	CCCCAAAGAG	GTCAAGGTAA	TCATCCTGAA	TCTGAAAGAA	CTCCCCCATC	420
TCCAGCAGGA	TCTTCTTGGC	ATTGGCGTGC	TCCTTCTCGC	CATCAATTCC	TGCCATGTAC	480
ATGGCTGCAG	CTATAGG					497

Name: 142 Len: 353 Check: 1801

TTTTTTTTTT	TTTTAGAGAT	TGTTGTGACT	TTTATTCAAT	TTGAAATCCG	GATTAAAATA	60
AAAGCAGTGA	GAGCAAAGCT	TTACAAATAT	TACATTACTA	CGTCATTGAT	ATGGCTTTTA	120
CACTGATTGG	ATACAGGAAA	AAAAAAAACC	TAACATTAGA	ATTAAGGCAG	TAACAACATG	180
TGCAAAACCCA	GCACACCCCC	TGACAGTCTT	CAGTAGAAAA	CTACTCTGGT	CAGGTGGTAT	240
CTGACATGGC	TGCATGCAGG	TCTCATTGCA	TGGAAGGATA	GGTCCTGAAG	AGCTTCATT	300
CTTAAAGGGG	AAAAGGACCC	TTCTCACTGG	CCAACGATGG	CCAGGAGCAG	CTT	353

Name: 143 Len: 559 Check: 225B

ATGCTTCACA	CTTGGTTTGC	TTATATTGAT	CATTTAAAAA	GAGATATTAA	TCTTACCTAT	60
TGCCATGAAT	ATTTCATTTA	CATTCATTGA	TGTTTTAGCG	GATGCTCCA	TGAATAATAA	120
ACTATTGTCA	TCTGCATAGG	ACTGTGCTTC	CTGGAAATCT	ACTGCTCTTT	TATTTGCTAG	180
GTCGGCCTTG	TTTCCCGATA	AAGCTATTAC	AATGTTAGGA	CTTGCTTGCC	TCTGAAGTTC	240
TTTAAACCCA	TTTTTGTCTC	TTGCAAAGGA	CTCCTCATTT	GTGATATCAT	ATACAACAT	300
GGCTGCTTGT	GCTCCTCTGT	AGTACATTGG	TGCTAGGCTA	TGGTATCGTT	CTTGACCAGC	360
TGTATCCCAT	ATTTCAAACT	TTACTGTAGT	GTCATCAAGA	CATACAGTTT	GGGTTAGAAA	420
AGCAGCCCCA	ATGGTACTCT	CTTGAAATCA	TGACATTGGC	TTTCACAAAA	CAAGCACTAG	480
GCTTGATTTG	CAACAGCGGA	CTCTCCCGA	GTACTAGTTT	GAAGTGCATA	TNTATTTCCA	540
GTATTGGCCC	CGTGGGTCT					559

Name: 144 Len: 572 Check: D1C

TTTTTTTCC	TTTTAAATGC	TTCTTTTATT	TCATTGGTTG	TACATTGGGT	GAGTGAAGTG	60
AATATTACAA	CCAAAACATA	GTATTGATAC	AAATTAGACT	CCTGTTTACA	CTGTAAGGTA	120
ATGAATGAGG	GAATTCCTTA	AGTGTTACAG	AAAGATTTAG	TAGAAATGTT	ACCAAGTGTA	180
TGGCTGAAAG	AAATATTCGG	TGAAGTGCTG	TTATATCCTG	AAAACCAAGA	GTGAAATGTA	240
GTTCCCATAC	AAGTGGAGAG	TTAGTCTCTT	AACTACAGTA	TTTGTTGAAC	TGATATCTTC	300
ATGCTTTGGA	TATTGGTGAT	TTTTGTTTTT	TAATTAACAA	AAGCATTATA	GATTTATTCA	360
TCATAGTCAG	ACTTCTGAAT	ATAAACAAAC	TTTTGGCAAA	TAATATTTAT	ACAGAAAAAT	420
AGTTTTAGAT	CCTCTCAAAT	CCCAGAATTA	TTCTATAAAA	TTACATTATA	AATAAATAAA	480
AAGCAAATC	TGTTGTACAT	ATATTTGTAC	ATCTATGCAT	TTGCCTTGCC	TCCTCCTTAT	540
TGTAAATGGC	ATATTTATGA	CTCTTTGCAT	AT			572

Name: 145 Len: 402 Check: 1D03

TTTTTTTTTT	TTTTTTGTCT	TAAGGAAGTT	TTTTGGCATT	CTTTTTTTTT	TTAGATTACA	60
ACACACATAC	AATAAGTGAA	TTTTATCAAA	ATACAGCACA	TTTCTTCTAC	TATATCCATA	120
AAAATCAATT	CCTATGTAAA	TAGTACTGAA	AATCAACTAA	AATGAGTTAA	AATTACAAA	180
GAGTTGTAA	AGGGTTTCAA	TCAAATTTAT	TAAACTATA	CAGTACAATA	ACCAATTGAT	240
AACATCTTGA	AAGAAGTGCA	ATATTTGAGT	TCACATATTT	TTAAAAGTGC	TGCCTACTTA	300
CTCTGACTAG	CAAGAATGGA	AAGTGAGTCC	AACTCACTTT	TGCAAAAATA	ATGTTGGTTG	360
GTGTTTTAAG	CTAGTCTTAT	AAAAGTCTTA	ATTAAATCA	AG		402

Name: 146 Len: 482 Check: 28

AGTAGAAACA	AAGTATGTTT	AATGGTTGCT	TTGGAAAGGG	GAAGTGGGCA	CCTCATGCCA	60
GGGAGATTTA	AAAATGAGAC	TTTTCAAGCA	AGCACTGCCT	ATAGCATAGT	CTCATATTTT	120
GAAAATTTAA	ACCTAATTTT	AATTATATAT	AAAGAACTAT	TTTAAAAAAT	CACACCCACA	180
AGTAAAAAAC	TGGTAATCTG	TTTACAAAGT	GCAGCGTCAG	TACAGCAAAC	TCATCTCAAC	240
AAAAGATTAT	GTGTGGTTTC	TGCGGCTTTA	AAACTCCCTT	GGTTTCCATT	TAAATGCTTT	300
AACATTGAGT	CATCCTGCAT	ACATGAAAAG	CCTGTGTAAT	GAAGCCTGGG	TCCTTTAACA	360
CCTGCTATTA	ATTAATTCCA	ACATAAGTGA	GTATGAGACC	TGNGAAGTAA	ATTGTCATCA	420
TCTGATTGAT	GAGGTACAGA	TTATCTGAAT	AAAATTTCTG	ACCTGGTTAT	GAGTCAGTAA	480
TC						482

Name: 147 Len: 489 Check: 149E

TTTTTTTTTAA	CATTCCCTAAG	TTTCTTTATT	CTTCATAGTT	TTCTAATGAA	CAAATAGTTA	60
GTTTTCTCTGA	GTAAGATTAT	AAAAAAGTTA	ACCATTCTTC	CAAAAGTATA	AAGACAAATA	120
AAATGTCGAC	TCATAATACA	AATTTTTTAC	ATAGCATTAA	AGGTGCAGAT	ATTGACTGCC	180
CCTCTTCATT	ATGATTGGCC	CACCCCTTAA	AAAGACTGCA	ACAGAGGATT	CAATTGTCTA	240
AAATACTTCG	AAGTACAGAA	ATTAAATGCT	TTAGCCCAT	AACATATCCC	TCATCTATTG	300

TGTGCTAGG GAACACATGA GCAAAATCTA TCATTCGCAC TTCTACTTCA GCAATCTCTT 360  
 GGCAACCACT GGGAGATGG TAGAAAACCT TNTCCAGTTG GGAAAGTACA TTTCCATTTA 420  
 AATGTTCCCTG TGACATGCTT TTCCACCCAT TGTCTTGCTC CAGATTTTCA ACTTTCAATG 480  
 AAGTCTGAC 489

Name: 148 Len: 372 Check: DA7  
 TTTACCTTT TAATTTTATA TTATTTGCGT CATACATTTT CTGTAACGGA AGTGTTAATT 60  
 TTTACTGTACT TTTTGGTACC TTTTGGGAAT CTAATGTATT GTAAGGTATT TTACACGTGT 120  
 CCTGATTTTG CCACAACCTG GATATTGAAG CTATCCAAGC TTTTGAAATA AAATTTAAAA 180  
 ACCCCCAAGC CTGGGTGAGT GTGGGATATG CTGTGTGAGA CCTCTTGCTC AGGGTCGAGG 240  
 GAGGCGNGGG GGGGNGNNNC CNNNNNCCCT NNACTTTTNC CTCTCTCTGC NNCANGCTCT 300  
 TCCAGCTTGA GGCCCAAGTTG GGGGTATCC TTTAAGGACT GCCTTGCCCTA GGGCTGGGCC 360  
 CCCCTTTCAA GA 372

Name: 149 Len: 491 Check: CA  
 GTTTTTAAAA CAAGCAAATT TTATTAAGG AAAATTTTGC AGGTTAAGG TTTGCAGGTG 60  
 AAATTTTGTA GGTGAAAAGG TTTACTTTTC ACCAGTCTGT TCTGGCATGC TTCTAATGAT 120  
 GTCAGAGTCA CCTGGATCAA TGATAGCCAG TGTGCACACT CTGTAGTATT TTCCGCATGC 180  
 TGTGCCCAGT TCAATATTAT TGCCACTGTA GTGATGGACA CCAGTTTTAG CCAACATAGC 240  
 ATAGTACTCT ATTTCAAGAT TCCTCAAAGC TGGGCAGTTG TTAGCGAGAA TGACCAATTT 300  
 CGCTTTGCC TGTCTGATCA TCTTCAGAGT CTGCTGTGAC CCCAGGACGT ACTTCCCACT 360  
 TTTATAACG AGTTGGAGCC TAGAGTTGAT CGACTCCAGC GACTTTTTTC TCTTCTTTGC 420  
 GGCCACCATC TTCCTGCCTT AGGAGCGGGA CGGCCCCCAA CCTAGAAGAG ACAGAGAACA 480  
 GGACAGGAAT T 491

Name: 15 Len: 601 Check: 1356  
 CGACAACGT GCTGACAACC CATGTTCTTG CAGCCAGTCT CACTGTTGTA CACGATGGTC 60  
 AGCCATGGGT GTCATGTCCC TCTTTTTGCC TTGTTTATGG TGTACCTTC CAGCCAAGGG 120  
 TTGCCCTAAA TTGTGCCAGG GGTGTTATGA CCGGGTTAAC AGGCCTGGTT GCCGCTGTAA 180  
 AAACCTCAAC ACAGTTTGCT GCAAAGTTCC CACTGTCCCC CCTAGGAAC TTGAAAAACC 240  
 AACATAGCAT CATTAACTAG GAATATTACA GTAATGAGGA TTTTCTGT CTTTTTTAA 300  
 TACACATATG CAACCAACTA AACAGTTATA ATCTTGGCAC TGTTAATAGA AAGTTGGGAT 360  
 AGTCTTTGCT GTTTGCGGTG AAATGCTTTT TGTCCATGTG CCGTTTTAAC TGGATATGCT 420  
 TGTTAGAAGT CCAGCTAATG GAGCTCAAAG TATGAGATAC AGAACTTGGG TGANCCATGT 480  
 ANTGCATAAG CTAAAGCAAC ACAGACACTC CTANGCAAAG TTTTGGTTG GTGAATAGTA 540  
 CCTTGCAAAA CTGTAAATT AGCAGATGAC TTTTTCCTT GGGTTTCNCC AGAGAGAATG 600  
 T 601

Name: 150 Len: 455 Check: 254B  
 CATGTTAAT TTATTATTAT TGCAAAAGAA CAGTTTTTCT CATGATTAGT GAAATAGAAA 60  
 ACTACAATA TACTTAAGAG TCTGCAACAA GTTACATAGA ATCAGAGGCA CTTCAAAGGC 120  
 TTAAGAGAC GTTTACAAC TAAATGCATT TTTAAGAAAC AAACTGATT TTTCTTTAAA 180  
 CCTCTACTCG TACCTTCAA TTGCAAGAAA TTAACAATA CAGTGGCCAA AGGAATCTGC 240  
 AGCAACTTCT TCAAACTCTG TTAACATCTT TGGGTTGCT GAGGCTTGTC AGTAACCTAC 300  
 ATCAAATCCT TCAAAAGAA GATCTGATTA GATAGATATG ACTAAACGGT TTTGTAGTAA 360  
 TAATCCAATT TTACACATTA ATTTGCTGTT GCAAATCTGC CCAAAGCTAC AGGTAATGAA 420  
 AAATAAGCA AGTGTAATAT GGATAGTCTG ACAC 455

Name: 151 Len: 465 Check: B98  
 AGCTTGTCGA CGCTGTCGCA GGGGTGGATC CTGAGCTGCC GAAGCCGCCG TCCTGCTCTC 60  
 CCGCGTGGGC TTCTCTAATT CCATTGTTTT TTTTAGATT TCTCGGGCCT AGCCGTCCTT 120  
 GGAACCCGAT ATTCGGGCTG GGCGGTTCCG CGGCCGCGG CTAGGGGCTT AACAGTAGCA 180  
 ACAGAAGCGG CGGCGGCGGC AGCAGCAGCA GCAGCAGCAG CAATCTCTTC CCGAACACGA 240  
 GCACCACAGG CGCCGAAGG CCGGAACAGG CGTTTAGAGA AAATGGCAGA CGATATTGAT 300  
 ATTGAAGCAA TGCTTGAGGC TCCTTACAAG AAGGTGAGAA AAAACATGTC GGTGAGGTTT 360  
 ATATATTCT TAATTTAGCA TTATTACGA AACTACTGCT GAAATGTAAA CTAACCTTCC 420  
 CGGAGCCCTC TTGATTTATC CTATTAGAGA TGCCCTACCT TGAC 465

Name: 152 Len: 386 Check: 1BC9  
 TCCTTCTTAG TTTTCTTCCC AAATGGTTCC TCAGCCCCAG TGCTGGGCCC TGAAATAGGC 60  
 CCAGTCCCT GTATAGTTCC CACAGAGCTG GCCACACCAT AAGTCAGGGG CAACTGGAA 120  
 CTGTGGGAAG GAGCTGCAGC CTGTACTTCC CCTTCAGTTA GAGCCTGAAG CTGGAGGAGC 180  
 TTCTTTAGCA AGTACCTTCT TTCTTCTTTT GCTTTAAGAA ATTTTCTCTC AAGACGAGCA 240  
 ATTTATCAC AAATAGCAGC ATTTTCAAAC ACCGTGGCCT TGGCCGCTTT GCGCAGCCGC 300  
 AGGTACTTCA GCCGCTACTT CTCATTCTGG CTCTTCTTCG GGAGCTTTTT CATCCTGGCC 360  
 TTGCTGGACT GCANCGGAGC CCGCGG 386

Name: 153 Len: 601 Check: DA2  
 TTTTTTATT GGCTTGGTTT TTATTTCTAT GCTTATAAAA AAAATATGAA GCTTCTTTGT 60  
 GTGGACTGAA GGGGTGTTAG CCTGTGGATG TTGGTCTTCG GTGCCTGTAC CCCAGTGGCT 120

GTTTACATTC CAGGCCCTG CTAAATAAAG CAGGCTCCAC TGCCAGCTGT CTGTACACTT 180  
 TTTCTTGGGG GAAGAGTTCT TGTCTTCAGT TTACTGCACT AGGGTTCCTG GCTCTGTTAC 240  
 ATGCTCATGT GTTCCGGAAG AACATATGAA ATATCATCCC ACGGATGACG ATACAGCCCC 300  
 TGCTTCAGCC TCTTCTGATC AAGATAGTGT CCAATGAACC CCATACTCCT TCCCAGCACA 360  
 AAGATGCCAT TGAGGGCTCC AATGTCAATA TATTTCATCAG CTTCCTCCCG AGTAAAGGAC 420  
 CCACAGTTTC TAAGCATGTC TACAAATGCG ACTCCGATGA GACCATCTAC ATTACAGGATA 480  
 AGATTTGGCT TCTTCGAGGT GTAATCTTCT CTACTTCCAG TGCATAAATC GAGCAGAGAG 540  
 TGGCCANGGA GTGCTGCCCT GCGTAATCTT TTGAGATCTG CACTCGCATG TTCTGGGTGT 600  
 T 601

Name: 154 Len: 340 Check: 21AF  
 GCGTTTTCTAT ACTCTTTATT GCCAACGGTT TAAAAATGGTC AACATAAAAA AAAAAGACAT 60  
 TTTGATAATA AATACTGCTC TTTGGGCTGT AATAAATAAA AAGTTTATTA ACAAGGAATG 120  
 CACTTTTCCA GCCACAAGTA TCTTCAAAAA TTAATGAAAA AAAATTATAT ATGGCCATAG 180  
 TTCACAGTTA CGCAGCCAAA AGCTGCTCCA ATTACAGCCT TTAACAACA TGGGAGCTTC 240  
 CTCCCTTCTC CTCCCTTCTC AGGAAGTATA TTCACAGTTC CAAAGTCTC TGGCTGAAAT 300  
 GCTCTCAACA GAGAGAATTT AAGAATCAAT GCACCTTCT 340

Name: 155 Len: 759 Check: 21EB  
 CCTGGTCCCTA CTTTCCCTC CTCATCTTCC TTTTCTCAC TGTCTGACTT TTCCTCACTG 60  
 TCGGACTTCT GTTGCTTTTT GGTTCAGAC TTCTCATCTT TCTTTAAGTC TGCTTTTGGT 120  
 CCTTTGTATT CATGTGTGTA CAGAGGCTG AAGGAGTCAA TGAAGCCAC ATCAGCAGTC 180  
 AGATTGGCA AGAACCAAAA GTGGTGCTT CCTCCAGTTA TGAGCCAAAT GATGAGAAAT 240  
 AGAATGCATC GAGCAACAGC AAGGAGAAGA ATACTGGCTA CAAAACAGCC TGCACCCACA 300  
 CTGAGGTAAT AAACACCTAC TCTCATTTCT CTGGCCAAA GGGGGAAGAG GGTGGCCGCT 360  
 ATTACTGCAA TCACAAGAAT TAATCCCATG ACAAATGTTT TAAAGTGAAC TGGGTCATAG 420  
 ATCCATACAT ACACCTCATT TCCATCCAGA AAAACCTGAT CATCATGTGG CTAAGTTTGA 480  
 ATTTTTCTTA GTTTCCTTCT TTTNTAGAGT TCCCTGAGTT TCCTCCTTTT TGATTCTTCT 540  
 TTTTACCATC TTTTNTTCT CTTTTTCTT TTTTGGCTCT CATCCCTTAT ATTTNCTTCT 600  
 TGCTCTTTTA TCNTCTCTT TCACTNTCAG CTTTCCCTTA TCTTTTCTT TCCTATGCTT 660  
 ATCATATTCA TTCCATACTT TAGGGGGCTG TGAAAACTG CTCTAAAAAC TCTGTGAGTC 720  
 ACCACAANNT CCCCTGTGAA TAAGTNCTCT CTTCTGCTT 759

Name: 156 Len: 703 Check: 24F3  
 TTTTTGAGAA TACACAGGGA GCTTTATTAT ACAAATGGC GGGGTGGGG GCGCAAGCA 60  
 GCGGATGGCA TCAGAGAGGC GAGGGTAGGT CATGCTGGCA ACAGGAAGCA ACTTCTTAGC 120  
 CAGGGCCGGG GGGCGGGTGT CTGGCTGGAA TCTCCCTGG GTACATGGAG GGTGCCAGCC 180  
 GGCTGGACCT GCAGACCCAG GAAGCGAGAT GGGAGCCCTA GGGAGCCGG CCCCTTCCA 240  
 CAAGCACCTT CTCATACTTC CCATGCCCCG TGGCCACAAA CTTATACCTC TTCCAGATG 300  
 GGGTGCTCTT AATTGTTGAT GAGGTCTTGG AGCCTCCCTT CTGCTCCAG AGGCTTTTCT 360  
 TGCTCATGTC TCCAGCCACA ATATCCTTGC AGGACGGAGT CTTGGCCGCA GACTGAGCCT 420  
 GTACCTCACC CGTCTCCAC CGACTCTTGG TACTGGCCAC AGCCATGCTG GGCAGCTCTA 480  
 TGGAGGCCCTG GCNNGGCTAG CTTGGGGTCC GGGCCAGCGT CTCGAATGGC CTGGTGTATT 540  
 GTTCCAGCCA CTGATCAATC CTGGAGATGG GCAAGTCTTG CCTGGATTTC TTCACACTGG 600  
 TACTCTTCTT TATTGGAGCG TTTAGGGGAC TCGTCTGTG NATGAAGTTG GTGTNGGCTC 660  
 CAGGGAAGCG AGCTCTGGTC GATGTCCCTT CAAAACCAAG GGG 703

Name: 157 Len: 757 Check: D7F  
 CTTGGTGTGT CCGCTTTAGA AGGTCAAAT TCTCGTGAAG CTCTTCTCT GCCTCCTTAA 60  
 GTTCAGCTTC TTTCTCCTC ACTCTCATA CAAACATTG TCTCATTTCT TCTTCTTCT 120  
 TCTGCAGTTC TCCCAGGAAT TCATTCTTTT TTGCTTCAIA TGTCTCCTGA AGACTGAAGG 180  
 GTTTGCTGTC AGGGTCAGTG TCCTTGAACC CCATCTCTTC AAGCTTACAG CGTCGGTACA 240  
 ATTCATAGTG GCGGGTGTGA GTCTGCTCTC GCAAGTCTC CATGTTACAG CGGATCAGCA 300  
 TCTCTCGAAG TTTACAAAA TCGCAATGAT TTTTATTCTC AACCTGCACC ACACCCAGG 360  
 GGTACTGCC TGGCTTTGCC ATCTTGTGTC CAATCTTAC CTCTCGGTG CTGCCAACCA 420  
 CTGCAATGG GAGATGGACA CTCATTGTTG CGTTAATCTC TGCCACCGTT TCTTCATCAG 480  
 TGGGAACTG ATATATCTGG ACCCATGTC TGACCAAGTT ACTCATGATC TTACTCTTGA 540  
 ATNTGTGAG TTTATTCTTG GCAATGTGTC AGCTTTTGCA AATATTGGGA ATGATGTCAC 600  
 CTTACTGTCC AGCTTTTTCA TGGTGACCAG ATCCCAGGGA CCTTAGTGAN TGTCAGTANG 660  
 GGGCAATAAG TAGAGGCAAG GCATGAATCC TCGTGTCTAG GTAGTTTGAG AAGAGACCGT 720  
 TAAATCTCAT TTTNCTCTGC NGTANGCCCT CGAACTG 757

Name: 158 Len: 455 Check: E81  
 GGAAGTAAAA AAACCTGTTT CAGGCTTAC TTATTGCTAC ATAATGACTA CTTCAAGGGT 60  
 CATCTGGCCC GTCGTGAGTC ACTCTTAGAA GTGGTAAATA CAGTGGTATA GTTTGGAAGG 120  
 AAAGGAGGAA AAAAATAATG CATTGTGATA CAAAAATATT ACCTACATAT AAATTATTA 180  
 AGATTTATAA AACATTCAGA ATATGTTCTT GCTATAAAAA CAATATACTT AAATATAGAA 240  
 GCAAAAAGTC CTGAAGCACC CGCAATTATT TTAATATCCA TTTAATCAGG GAAAACATA 300

TATGTGGATA TATAATACAT ACATATGTAA TAATTTGAGA AGAAAAAGG CAAAATTCTG 360  
 ATTATAATCC AAAAAGAGTT TATCTAATTA TGGAGGTAGG TCTCCACTCC AATTATACAA 420  
 ATAAGTTATC AGTTTTATTC AAAGAATTAT AAGTC 455  
 Name: 159 Len: 486 Check: E17  
 TGGTTTTCTT CAGCCGCAGT CTTGTCTGCT CTGAAGAAAA TTCTTGCACT GCTCAGTGAG 60  
 AAATACAGCA ATTCAAATTC CTGTAGATAG ACATCCAGTC GCTTCTGAGT GAGATTCATG 120  
 GTTGTGAAGA GTTTTTTCATC TTGACTGGCT GACTGTACAT TCTGTTGCTT AGCAACTGCT 180  
 CTTATCTCCT TCAGGTATTT CTCTCTAACA GACTGGAACC AGTGAAGTGA ATCAAATCTCC 240  
 CGATACTGAT CAAAAGCTT TAGAATGTAA GCCACACCCA TGGCAAAGCC ATCATCAGTA 300  
 AAGGCAGCTC CAATTTTATT TTTTTTATTT AATTTTCTCT TGCAACTAAT GGAATGCTCT 360  
 ACAAAGTTGA GGGTCAGAGG GGAACAATT ATATAGAAAT TTCGGAGATG TATATCTTTT 420  
 GGCCTTCGAA ATTCTGGAGC AAAACGCTCT ACAAGCATTT TGAAATATTC TGTGCCTTCG 480  
 GCAGAA 486  
 Name: 16 Len: 511 Check: AC8  
 AGAGGATCGC CAAGGCCGTG AACGAGAAGT CCTGCAACTG CCTCCTGCTC AAAGTCAACC 60  
 AGATTGGCTC CGTGACCGAG TCTCTTCAGG CGTGCAAGCT GGCCAGGCC AATGGTTGGG 120  
 GCGTCATGGT GTCTCATCGT TCGGGGGAGA CTGAAGATAC CTTTCATCGCT GACCTGGTTG 180  
 TGGGGCTGTG CACTGGGCAG ATCAAGACTG GTGCCCTTG CCGATCTGAG CGCTTGCCA 240  
 AGTACAACCA GCTCCTCAGA ATTGAAGAGG AGCNGGCGAG CAAGGCTAAG TTTGCCGGCA 300  
 GAACCTCAGA AACCCTTGG CCAAGTAAGC TGTGGGAGG CAAGCCTTCG GTCACCTGTT 360  
 GGTACACAG ACCCCTCCCC TCGTGTCACT CAGGCAGTCG AGGCCCGGAC CAACACTTNC 420  
 AGGGGTCCTG CTAGTTAGCG CCCACCGCGG TTGAGTTCGT ACCGTTCTTA GAATNTACAG 480  
 AAGCCAANTC CTTGGAGCCT GTTGCACTCT A 511  
 Name: 160 Len: 638 Check: 251  
 GGGGCTCCTC TTCACCTTCT TTATCTTCAT CATCTGAAGA CTCTTCCTTG TTTTCTTTT 60  
 CATCTTCATC ACTACTAGAT TCATCTGACA GAATTTCAAG ACATTTGGTT CGCTTAGCCT 120  
 TACTTGCCAT TCCAGAAGTG TTCCGGTCCT TTTTACTGCC TTTGCTACAA GACTTTTTAA 180  
 ATTTCCGCAA TGGTTTGCCA GAACGCTTTG GATGCATTAA GAAATTCAG ATCCTCTTCA 240  
 CTAGTTCACT ATTTACACCT GATCTCTCCA AATCAAGAAC CTCACAGATG CTCTTTAACA 300  
 TGGCATTCTT AAACCTTTTC AACATTTCTT CCTTCTTTT ATATTGGACA CTTCTTTT 360  
 CAAATGGAAA GCCACTGAAC TGACCCACAT TCTTCTTTAA TGAGGACACA CAGCCTGGCC 420  
 TGTGTAAAG CACTTTGTGT ACATATCTAA GATCATCCGT TTTCTTCTTA CTTAGAAAA 480  
 CATGTATGCT CTCAATTTCA CAAAGCGTCT GCCGCTTTC TTGCTGCATT GTAAATTGCT 540  
 CTCTCTGCAG GGAGAGACGT GCATTGGCAC CTCTCTACTT TTTCTTTTCC CTCTTGCCCT 600  
 CCGAAAGAA CCTTTTTTTT TCTTCTCTCT CTTCTCTC 638  
 Name: 161 Len: 845 Check: 445  
 GAATTCGGCA CGAGCCTGTC TGGAGGAGTG GTAGTGAGTG CTATATTCTT CATTTTGTCT 60  
 GCCAATATCT TATCATCTCC CTCTAAGAGA GGACAAAAAG GTACCCCTAT TGGATATTCT 120  
 CCTGAAGGAA CACCTCTTTA TAACCTCATG GGTGATGCTT TTCAGCATAG CTCTCAATCG 180  
 ATCCCTAGGT TTATTAAGGA ATCACTAAAA CAAATCTTTG AGGAGAGTGA CTCTAGGCAG 240  
 ATCTTTTACT TCTTGTGCTT GAATCTGCTT TTTACCTTTG TGGAAATTAT CTATGGCGTG 300  
 CTGACCAATA GTCTGGGCCT GATCTCGGAT GGATTCCACA TGCTTTTGA CTGCTCTGCT 360  
 TNAGTCATGG GACTTTTTGC TGCCCTGATG AGTAGGTGGA AAGCCACTCG GATTTTCNCC 420  
 AAGGGTACGG CCGAATAAAA ATTCTGTCTG GATTTATNAA TGGGCCTTTT TCCAAANAGN 480  
 AAANAGCGGT TTTTGGGGTT ANGGGAGNCA AGNGGCAAGA TGGATTGGAN CCCCCAGGAA 540  
 TTAAGGCNNC CCACANNNGA AACACCCAGN NCCANTTGGN GGGNGNNNA NNAACCCCTN 600  
 ANTGGGACCN GGGNCCTTNA NCCAAGGCC AAGNCANGCC CAGGGGGGCT CCNCAAGGGG 660  
 AGNNGCANCN AAANNGGGNC AAAGGNCTTT CAAACNCANN GGNGGGGNCA AGGGACCCNG 720  
 GGGNGGGGGC AACNCGGGGG TNNGGGGGGG GNGNAAACN CAAAANNGGG GGGNATCCCA 780  
 AAAGGTTGGG AAAAACCN TG GNAANGGG GGNNGGNCC AAAGCCNAA AAANGNGTGG 840  
 GGGGC 845  
 Name: 162 Len: 496 Check: 176A  
 TGTAATACCT CCTCATCTTT TCTTCTTACA CAGTGTCTGA GAACATTTAC ATTATAGATA 60  
 AGTAGTACAT GGTGGATAAC TTCTACTTTT AGGAGGACTA CTCTCTTCTG ACAGTCCTAG 120  
 ACTGGTCTTC TACACTAAGA CACCATGAAG GAGTATGTGC TCCTATTATT CTGGGCTTTG 180  
 TGCTCTGCCA AACCTTCTT TAGCCCTTCA CACATCGCAC TGAAGAATAT GATGCTGAAG 240  
 GATATGGAAG ACACAGATGA TGATGATGAT GATGATGATG ATGATGATGA TGATGATGAT 300  
 GAGGACAACCT CTCTTTTCC AACAGAGAG CCAAGAAGCC ATTTTCTTTC CATTTGATCT 360  
 GTTTCGAATG TGTCCATTTG GATGTCAAGT CTATTCACGA GTTGTACATT GCTCAGATTT 420  
 AGGTTTGACC TCAGTCCCAA CCAACATTCC ATTTGATACT CGAATGCTTG ATCTTCAAAA 480  
 CAATAAAATT AAGGAA 496  
 Name: 163 Len: 491 Check: 21BF  
 TAAGGATTAA AAACGATTTT AATTATACAC ATATGGTCAC AATTTTGCCT TAAAAAGATT 60

GTTGGGAAAT GTACATAAGG CCGCTTGTA ATGTACATCG TGTTACTGTT ATGTCTTATG 120  
 TCCAGAGGAA AAAATGTTAT CATACAGATT TGCTCTTACT TGGGAGTAGG CTATTCAAAA 180  
 ATACAGTACT CTTCTGTACA AAGAAAAAAG TCACATCACA TTAATAAGA TGAAAAAAGC 240  
 ATTGGCCTCC ATGGTAACCA AATATCTCAG TCCAATACTT TCTATTATGC ACAATACCCT 300  
 GACTTCAATT GAAAGTGATC CAAATTCTAG CAGGTCCATA TTAACAGTCA ACAACTATGT 360  
 TATAAAACAA AATGATCTCA CAATAATAAA AAGAAAGCTG GTTCATACTT CTGAAACCAT 420  
 ATAAAGATAA AAAATTTTAA AAAATCACT CTCGATTGG AGAAATAAAT TTACATTATA 480  
 CAACACTATA T 491

Name: 164 Len: 457 Check: 1689  
 TTTTCTGTT TATGACACTT TATTGATGCT GGGGGGGTGG GGAGGAGACC TGGAGAAATA 60  
 TGTGGGGGCA AGATCCCCA GGTTGGGACA GGGAAAGTGT TGAAGCCTGG CCACTACTGG 120  
 GCAGGGAAGA CAGAGTTGCC ACTGTATGCA CAGGGGATGA GCAGCTGCCG GTACTCCAGG 180  
 GGCAGGTGCC GCTCCACTAG CACGTGCAGT GAGACTTGGT CAGTGACCAG GCCCTGCCGC 240  
 CGCATCAGCA GCTCCAGGTC CTCTGGCTTC ACAGTCTTGC GGCCAGCATG AGCAGCAAAT 300  
 ACCTCCAGAT CATCACAAG ATGCTGGAAA TATTTATCTA GGCACTTCTC CACCATCTCA 360  
 AGAGCCTTCC TCTCCATGGG CATCTTGGA TAGAAGCTAA AGAGTTTAC ATAGTGGCTC 420  
 AGTCCAGCCT TGTGGGGATC TTGCCGNGC CTGNGC 457

Name: 165 Len: 477 Check: 17AD  
 TTTTTTTTTT TTTTAGTTTT CTTCCCAAT GGTTCTCAG CCCCAGTGCT GGGCCCTGAA 60  
 ATAGGCCCAG CTCCCTGTAT AGTTCCACA GAGCTGGCCA CACCATAAGT CAGGGGCAAA 120  
 CTGGAAGTGT GGAAGGAGC TGCAGCCTGT ACTTCCCTT CAGTTAGAGC CTGAAGCTGG 180  
 AGGAGCTTCT TTAGCAAGTA CCTTCTTCT TCTTTTGCTT TAAGAAATTT TTCCTCAAGA 240  
 CGAGCAATTT CATCACAAT AGCAGCATT TCAAACCCG TGGCCTTGGC CGCTTTGCCG 300  
 AGCCGAGGT ACTTCAGCCG GTACTTCTCA TTCTGGCTCT TCTTCGGGAG CTTTTTCATC 360  
 CTGGCCTTGC TGGACTGCAG CGGAGCCCG GCGAGGAAG CGAGGCCGTC CAGCAGGCTC 420  
 ATGGTCCAGC CCCGCTACGG GGGCCCCAGG ACGCTGCCG CATCGGATCC TAAGTCG 477

Name: 166 Len: 468 Check: 19A4  
 GAGAAGACGA CAGAAGGGGC TACTGCGGCA GAACCAGAGG GCCCTGAACC GTGCCATGCG 60  
 GGAGCTGGAC CGCGAGCGAC AGAAACTAGA GACCCAGGAG AAGAAAATCA TTGCAGACAT 120  
 TAAGAAGATG GCCAAGCAAG GCCAGATGGA TGCTGTTCGC ATCATGGCAA AAGACTTGGT 180  
 GCGCACCCGG CGCTATGTGC GCAAGTTTGT ATTGATGCGG GCCAACATCC AGGCTGTGTC 240  
 CCTCAAGATC CAGACACTCA AGTCCAACAA CTCGATGGCA CAAGCCATGA AGGGTGTAC 300  
 CAAGGCCATG GGCACCATGA ACAGACAGCT GAAGTTGCC CAGATCCAGA AGATCATGAT 360  
 GGAGTTTGA CGGCAGGCAG AGATCATGGA TATGAAGGAG GAGATGATGA ATGATGCCAT 420  
 TGATGATGCC ATGGGTGATG AGGAAGATGA AGAGGAGAGT GATGCTGT- 468

Name: 167 Len: 399 Check: BC8  
 TTTTTTTTCT TTAGGTTTAT AATCAGCATC ATCCTCATCT CGAGGTCTCT TTAATGGCTT 60  
 TATATCTCT TTAGGAGGAA CAAAATAGCC ATCATCTTCA GGTTCTCTT TAATTTGTGG 120  
 TGGACTAGAG AAGCCATTTT CCTTCTCCTT CTTTATTTT GCATCCCCAG AGGCTCGAAC 180  
 CTTTCTCTCT TTTCGTTTTT CCTTGTCTCT GTCTTTATGT TTGTCTTTAT GCTTTTCTGA 240  
 GCTTCCATCT TTGTGTTTGG TCTTCTCCTT CTCTTTGTGT TTCTTTTCTAG AATCTTTATG 300  
 TTCATGTTG CTATGCTTGG ACTTTTCCCG GNCCTTCTCC TTTCTGGGTT CTTTTGNGCC 360  
 GNGGTCTCGA TCCTTTGGTT ATTTTGTGT TATGAGAA 399

Name: 168 Len: 557 Check: F21  
 GAGCCCAAGC GCCTTCTCCG CACCAGGGAA GCCCCACCCA CCAGAAGCCA AGATGTCCAG 60  
 CAAGCGGGCC AAAGCCAAGA CCACCAAGAA GCGGCCACAG CGGGCCACAT CCAATGTCTT 120  
 CGCAATGTTT GACCAGTCCC AGATCCAGGA GTTTAAGGAG GCTTTCAACA TGATTGACCA 180  
 GAACCGTGAT GGCTTCATTG ACAAGGAGGA CCTGCACGAC ATGCTGGCCT CGCTGGGGAA 240  
 GAACCCACA GACGAATACC TGGAGGGCAT GATGAGCGAG GCCCCGGGGC CCATCAACTT 300  
 CACCATGTTT CTCACCATGT TTGGGGAGAA GCTGAACGGC ACGGACCCCG AGGATGTGAT 360  
 TCGCAACGCC TTTGCCTGCT TCGACGAGGA AGCCTCAGGT TTCATCCATG AGGACCACCT 420  
 CCGGGAGCTG CTCACCACCA TGGGTGACCG CTTACAGAT GAGGAAGTGG ACGAGATGTA 480  
 CCGGGAGGCA CCCATTGATA AGAAAGGCAA CTTCAACTAC GTGGAGTTCA CCCGCATCCT 540  
 CAAACATGGC GCCAAGG 557

Name: 169 Len: 564 Check: 163  
 ACGACTTGGC CATGCTGAAA CAGATGAACA ATTACAGAAT ATTATATCTA AATTCCTTCC 60  
 TCCTGTTTTG CTCAAACTCT CTAGCACCCA AGAAGGAGTA CGTAAAAAGG TAATGGAAC 120  
 GCTGGTCCAT CTGAATAAAC GTATAAAAAG CCGCCCCAAA ATACAACTTC CAGTAGAGAC 180  
 ACTGTTGGTT CAGTACCAGG ACCCTGCTGC AGTTTCCTTT GTCACAAATT TTACTATAAT 240  
 TTATGTTAAA ATGGGCTATC CTCGCTACC AGTGGAAAAA CAATGTGAAC TGGCCCCCTAC 300  
 GCTTCTTACT GCCATGGAAG GGAAGCCTCA GCCACAGCAG GATAGCTTAA TGCATCTTTT 360  
 AATACCAACC CTTTTTCACA TGAATACCC TGTGAATCA TCAAAATCAG CTTCTCCATT 420  
 TAATCTTGCT GAGAAACCAA AGACTGTGCA GCTGCTTTTG GACTTCATGC TAGATGTCTT 480

TCTGATGCCT TATGGTTACG TGTTAAATGA ATCCCAGAGT CGCCAAAATT CATCTTCAGC 540  
 ACAGGGTTCT TCTTTCAACA GTGG 564  
 Name: 17 Len: 338 Check: 14BF  
 CAATGCTTGA AGTATAAAAA CTTGAGAGTG TTCTCGGGCA GGGAGTCTCC AGAACCAGGA 60  
 GAAGAAGAAAT TTGGACGCTG GATGTTTCAT ACTACTCAGA TGATAAAGGC GTGGCAGGTG 120  
 CAGATGTAGA GAAGAGAAGG CGATTGCTAG AGAGCCTTCG AGGCCAGCA CTTGATGTTA 180  
 TTCCGTGTCC TCAAGATAAA CAATCCTTTA ATTACTGTCC GATGAATGTC TGCAGGCTCT 240  
 TGAGGAGGTA TTTGGGGTTA CAGATAATCC TAGGGAGTTG CAGGTCAAAT ATCTAACCAC 300  
 NTTACCAGAA GGATGAGGAA AAGTTGTCGG CNTATGTC 338  
 Name: 170 Len: 457 Check: A6C  
 GATTGTATGG TGGGGTGGTG ACCTATTTTT ACAAATTATA CCTAATGAGT AAAATTAGTG 60  
 TAAAGTGATA ACATGCTTCT ACCTGTATTT CTAGTGACCC TTAGCGGCA GGTATTTATA 120  
 CCTGGTATTT ATGATGCAGT ATATAAGTGG TGAACAATAA CTGACAGTAT TGTGCTTGCT 180  
 GTACATGTCT GGTCTTTTGA AACAGATTTT AGTAAGCATT TTCCAGAGGT AAAACTGTGT 240  
 CCTTATTCTA ATTTTATTCC TAGGGCAAAG TAGACAGGGA TTATTTCCTT GAATCTATTT 300  
 CCAAATTAAT ATTTTATTCT TTGGTATTTC TACACTTTAA GGCCATTTGG TGCAATTAG 360  
 AAAGTGTTGG CCTCCCTTCC GCTAGCCACA TTCANAATTA ACTTCCAAA CCTCAGGAAC 420  
 AGTACAAAGA ATTGAAACCC TCAATATGGC AGCACAG 457  
 Name: 171 Len: 527 Check: 703  
 TTTTTTTTTT GATGGATACT AAGGGAGTAT TTTACTGAAA AAAATAGAAA ACTACATTTT 60  
 TACACGAAAT AAACCTATGT CTGCAATACT CAGCCTTAAA TTCACCCCTC ACTTCAGAAG 120  
 AGGTCCCAGG GGCAGGAATA ACACGCACAG ATTGTTTGGT CACGACTTCC AGCCGGTCCA 180  
 CCAGACCTCT GGCCAGGTAA TACTGTACAA AGTGCTTCCA CGTGATTTCT CTTCCAGGAT 240  
 CTCGAAAATA GAGGTAGAAA AATCCCATGG CAACGCCTGC CCCCCAAAGG GCCAGACTGC 300  
 GGAAATCCTC GTCATCCAG GGAAGTCCC CCCTTCTGCA TCCGCCTCCA CCAGGCAACG 360  
 TTATCCTGCT TCCTCCTCT CCTGCCTCCG TCTCCTCCAG ACTCAGCATT CTCTAGTTCA 420  
 CCAGTCTCTT TGGGTGGTTT TGAACACAGC CACCAGGAAA ATAACGTCGG TCTTGCTGTC 480  
 AGAGTCAGCT TCTGAACGTG GATCCCCTGG AAGCACTGGA ACAGGAG 527  
 Name: 172 Len: 546 Check: 101E  
 CGGCACGAGG GACAACGCAG CCTGATAAAC AAGTGGACGA CTTTTCTTAA GGCCAGACTG 60  
 ATTTGCTCAA TTCCTGGAAG TGATGGGGCA GATACTTACT TTGATGAGCT TCAAGATATT 120  
 TATTTACTCC CCACAAGAGA TGAAAGAAAT CCTGTAGTAT ATGGAGTCTT TACTACAACC 180  
 AGCTCCATCT TCAAAGGCTC TGCTGTTTGT GTGTATAGCA TGGCTGACAT CAGAGCAGTT 240  
 TTTAATGGTC CATTTCCTTA TAAGGAAAGT GCAGACCATC GTTGGGTGCA GTATGATGGG 300  
 AGAATTCCCT ATCCACGGCC TGGTACATGT CCAAGCAAAA CCTATGACCC ACTGATTAAG 360  
 TCCACCCGAG ATTTTCCAGA TGATGTCATC AGTTTCATAA AGCGGCACTC TGTGATGTAT 420  
 AAGTCCGTAT ACCCAGTTGC AGGAGGACCA ACGTTCAAGA GAATCAATGT GGATTACAGA 480  
 CTGACACAGA TAGTGGTGGA TCATGTCATT GCAGAAGATG GCCAGTACGA TGTAATGTTT 540  
 CTTGGA 546  
 Name: 173 Len: 710 Check: 316  
 CTCTTCTTCT ATCTGGGCTT TCTTTTGAGC TCTTCTTGT TTATTACGTA GCTTCTTTAG 60  
 CTCTTTGTCA GACATGTTTG CTGTATCAGC TTCGTGTTCT TTATCTCAT CTGTAAGGGG 120  
 GTTGTATGA AGCTTCAAAT AGATCTCTAT AGCAATCTT GCTGCCTTGA AGTAAATGG 180  
 ATGCTGTGCA AGTACATCTT CTAGTTTTAA TAAGTCCACA TATGATCTAA GGGTAATCTT 240  
 CCTCATAAG TATGTATGAA AGTCAAATC GTCATCAGTG ATTTCTATAA AATGTCTCTC 300  
 AATCTCATGA CATTCTTAA GTGCTTACC AAATTTATTC ATTGCTTTAT AAGCCTGGGC 360  
 ACATTCTGTT TGGAAACCACA TGCATGTCAT TTCATTCAAA TTCTCTACCG CTGATGTTCC 420  
 TTCCCTTGTA AACTTTGAGC ACATTTCTTC AGCTTCTTTA ATCAGGTTGG CTTTTAGCAT 480  
 GTATTTTGCA CATTGGAGT TGATAATCT GTCTGCTGTG TCCAAGGCCT GNGCCTCATC 540  
 CATCCACCTT GCAGCTTCTT TAATATTTCC AGCATGCTTA TAGATTTTAG CTNTCACGAG 600  
 AAAGANGTCT ATTAATGTAG TGTACTNTCA ATAGCAGTAT TTATGTACTC CANAGCANTA 660  
 GATGGCTGAC CAATTTGTG ATAAATGGTG GCCAAGTAGT ACTTGACCCA 710  
 Name: 174 Len: 409 Check: 6EF  
 GGCACGAGCA TTAACATG TCCACAGGAA GTACAAAAGC CATCTTCATT TGAACGTAAA 60  
 TACAATAATC CTGAATTTCT TAGCACCAAG TATTACTTTT AAAAGTAAAG ACAACCGAGT 120  
 GCTCTCCCA CATATTGTTG ACTTCCTTCT ACTCAGCTG CATGTCATTT GAGATTTTAA 180  
 AAAGTTAGCT GCCACAGTTT TGGAAAATGC CAGTGTTTAA AAATAATTGT GTTAAAGAAT 240  
 CAAAAGTTTA CGGTAAACAGA TTTTGAGTAC TTCAAACCAT TCAATGTTAC AAAGAAAAGT 300  
 GAAAATACCA TTCTTTGGTC TAGATTAGCT GTTCCCTTTA CATTAAATTA ACATTCCGAT 360  
 GGCTTTTTGA AAACTTTAAA AATGTTGAAA CTCACCTAGC AAAACAAA 409  
 Name: 175 Len: 410 Check: 152D  
 GGCACGAGCT TTGCAGGGAA TGAATACTGG ATCTACTCAG CCAGCACCTT GGAGCGAGGG 60  
 TACCCCAAGC CACTGACCAG CCTGGGACTG CCCCCTGATG TCCAGCGAGT GGATGCCGCC 120



TTTAACTGGA GCAAAAACAA GAAGACATAC ATCTTTGCTG GAGACAAATT CTGGAGATAC 180  
 AATGAGGTGA AGAAGAAAAT GGATCCTGGC TTCCCAAGC TCATCGCAGA TGCCTGGAAT 240  
 GCCATCCCCG ATAACCTGGA TGCCGTCGTG GACCTGCAGG GCGGCGGTCA CAGCTACTTC 300  
 TTCAAGGGTG CCTATTACCT GAAGCTGGAG AACCAGAGTC TGAAGAGCGT GAAGTTTGGA 360  
 AGCATCAAAT CCGACTGGCT AGGCTGCTGA GCTGGCCCTG GCTCCACAG 410  
 Name: 176 Len: 473 Check: 26B9  
 TTTTTTTTTT TTTTTTTTAC AAAGGAAAAC AAAGCTACTT TTGGTTTTGG CAACATTAAA 60  
 AAAGAAAGAA ATATAAAAAG CAATGTGGCA TTGGTCCCTA TTCATTAAAA AAAAAGGGTA 120  
 CTTGGGCACG ACACAATCAG AATTAGTTTG TTTTCTAAAA TTCAGAGTAT CTGGGATTTT 180  
 AAAAGTAGCA CTTTTTAAAA AGTTCAACAA GTCACATAAC ACTTAAAACA TCAAAAAGC 240  
 TTTCTGATAA AAAGCTCAGC TTTTAAATCA CGTTTTGTTT CTGCAAATTT GGGAGACAAA 300  
 TTGAGTTCTT ACTGGAATGT GGCTATCGC TGGTTGACAA ATCTGAAATG GAATGTCTCC 360  
 AAATGGCAGT GCCTCCCTTT CCGCCCTCCC TAGGACCACA CCAATAACCA GCTCCCAAGC 420  
 ACAAGTTCTT GCTCCCATTT TTTCTGTAGG GGTGGGGGTG GGACCTTCAG GCT 473  
 Name: 177 Len: 423 Check: F88  
 TTTTTTTTTT TTTTTTTTAA CAAAGCTTTC TGTAATATT TTATTTTCCA TATTTTAGAG 60  
 TCAGAAAGAA GCGCTTGGTA ATAAAAATAA TAGAGAATTA TTTTCTTCAA GCCCCTCTG 120  
 CGCTGCCCGC GCCTCCCCGC GCCCGGGCCC ACGGCTGAGT GCGCGGCGTC AGAGGCCCA 180  
 AGTCCATCTC ACTATTTACA GATATGTTAC AGGCCGGGAT GGTACAGAG GAAAGCCCAG 240  
 CTCTCAGCAT GGCCCCACGT GGTGAGGAGC CCCCAGGCTC CTCCCGGCTG TCTCGGACAG 300  
 AGACTGAGAA GCCTGCCGCG TCCCGTGGGG GCCTAGGCTG CCGCGGGCTC CACGGGGGGG 360  
 CAGGAGTGGG CCGTGATGTC GCTGTGCTTG TACGCCGCT CGTCCAGGTC CAGCAGCCTC 420  
 CGG 423  
 Name: 178 Len: 304 Check: 1952  
 TCAGGTTCAA GTGCTGGATT GTGTCATGTG ACCATCCCAA AACTCAGAGC ACCCTATGGC 60  
 CGTCTTTGCC CTCTGTCACA TAACTTGAAA ACTGCCTGAT GGCTTTTGTG CAGTGGTTCC 120  
 CTCCAGGAAG CCTTGATCTC AGTTGAAGAA GTTCTTTCCT GGCATTCCAA TGCCCTGTG 180  
 AGCTCCATAC TCCTCAGACA CCCTTAACAA AGGCTGTCAT GCACACAATG TGACAAATAC 240  
 ACAAATAAAA TGATAATTAC ACTAATAATG ATATGTTTCA AGGGGCACTG GCCAGGTCCA 300  
 CACA 304  
 Name: 179 Len: 541 Check: 1295  
 GGGGCAAGA AAAATGTGAA GGATTCGAAC TGCACCTCTG GAGAAAAATA TGTCGTAAC 60  
 GCAAGTGTGG CCAAGAAGAG CATGATGTCC TCTTGAGCAA TGAAGAGGAT CGAAAAGTGG 120  
 GAAACTTTT TGAAGACACC AAGTATACCA CTCTGATTGC AAAACTAAAG TCAGATGGAA 180  
 TTCCCATGTA TAAACGCAAT GTTATGATAT TGACGAATCC AGTTGCTGCC AAGAAGAATG 240  
 TCTCCATCAA TACAGTTACC TATGAGTGGG CTCTCTCTGT CCAGAATCAA GCATTGGCCA 300  
 GGCAGTACAT GCAGATGCTA CCCAAGGAAA AGCAGCCAGT AGCAGGCTCA GAGGGGGCAC 360  
 AGTACCGGAA GAAGCAGCTG GCGAAGCAGC TCCTGCACA TGACCAGGAC CCTTCAAAGT 420  
 GCCATGAGTT GTCTCCAGA GAGGTGAAGG AGATGGAGCA GTTTGTGAAG AAATATAAGA 480  
 GCGAAGCTCT GGGAGTAGGA GATGTCAAAC TTCCCTGTGA GATGGATGCC CAAGGCCCCA 540  
 A 541  
 Name: 18 Len: 245 Check: E67  
 AGGAAATTAA CATTTTGATA CCCATGCATT GGTTCAGGAC NTTGGAAACT CATGNNTTTG 60  
 ACAAACACA AGCAGAAACA ATTGTATCAG CGTAACTGC TTTATCAAAT GTCAGCCTGG 120  
 ATACTATCTA TAAAGAGATG GTCATCAAG CTCAACAGGA AATAACAGTA CAACAGCTAA 180  
 TGGCTCATTT GGATGCTATC AGGAAAGACA TGGTCATCCT AGAGAAAAGT GNATTTGCAN 240  
 ATCTG 245  
 Name: 180 Len: 685 Check: 531  
 TCGTGGAACA AAAGTTATCC TACACCTGAA AGAAGACCAA ACTGAGTACT TGGAGGAACG 60  
 AAGAATAAAG GAGATTGTGA AGAAACATTC TCAGTTTATT GGATATCCCA TTACTCTTTT 120  
 TGTGGAGAAG GAACGTGATA AAGAAGTAAG CGATGATGAG GCTGAAGAAA AGGAAGACAA 180  
 AGAAGAAGAA AAAGAAAAAG AAGAGAAAGA GTCGGAAGAC AAACCTGAAA TTGAAGATGT 240  
 TGTTCTGAT GAGGAAGAAG AAAAGAAGGA TGGTGACAAG AAGAAGAAGA AGAAGATTAA 300  
 GGAAAAGTAC ATCGATCAAG AAGAGCTCAA CAAAACAAAG CCCATCTGGA CCAGAAATCC 360  
 CGACGATATT ACTAATGAGG AGTACGGAGA ATTCTATAAG AGCTTGACCA ATGACTGGGA 420  
 AGATCACTTG GCAGTGAAGC ATTTTTCAGT TGAGGACAG TTGGAATTCA GAGCCCTTCT 480  
 ATTTGTCCCA CGACGTGCTC CTTTTGATCT GTTTGAAAAC AGAAAGAAA AGAACAATAT 540  
 CAAATTGTAT GTACGCAGAG TTTTCATCAT GGATAACTGT GAGGAGCTAA TCCCTGAATA 600  
 TCTGAACCTT ATTAGAGGGG TGGTAGACTC AGAGGATCTC CCTCTAAACA TATCCCGTGA 660  
 GATGTTGCAA CAAAGCAAAA TTTTG 685  
 Name: 181 Len: 207 Check: A9C  
 TTCTCAGAGG AACGAGAATG AATATGACTC AAGCCCGGGT TCTGGTGGCT GCAGTGGTGG 60  
 GGTGGTGGC TGTCTGCTC TACGCCCTCA TCCACAAGAT TGAGGAGGGC CATCTGGCTG 120



TGTACTACAG GGGAGGAGCT TTACTAACTA GCCCCAGTGG ACCAGGCTAT CATATCATGT 180  
 TGCCTTTCAT TACTACGNTT CAGAATC 207  
 Name: 182 Len: 530 Check: A17  
 AAATCATTCT GGTTCACGGA CACCTCCAGT AGCACTCAAC AGTTCCAGAA TGAGCTGCTT 60  
 CAGTCGTCTT AGCATGTCCC CAACACCTCT TGATCGCTGC AGATCACCTG GAATGCTTGA 120  
 ACCCCTTGGC AGCTCTAGAA CACCCATGTC TGTCCTGCAG CAAGCCGGCG GCTCCATGAT 180  
 GGATGGTCCA GGTCCCCGAA TACCTGACCA CCAGAGAACA TCTGTGCCAG AAAATCATGC 240  
 TCAGTCCAGG ATTGCACTTG CCCTGACAGC TATCAGTCTT GGCACCGCTC GGCCTCCTCC 300  
 GTCCATGTCT GCTGCTGGCC TTGCTGCAAG AATGTCCCAG GTTCCAGCCC CGGTGCCTCT 360  
 CATGAGTCTC AGAACCGCAC CAGCAGCCAA CCTTGCCAGC AGGATTCCCTG CAGCCTCTGC 420  
 GGCAGCCATG AACCTAGCCA GCGCCAGGAC ACCTGCCATT CCAACAGCAG TGAACCTGGC 480  
 TGACTCTCGA ACGCCAGCTG CAGCAGCGGC CATGAACCTG GCCAGCCCCA 530  
 Name: 183 Len: 526 Check: 7E1  
 TGTAGATCAA CTGAGGCATC TACTTGTGAG TAATGTGGGA GGAGATGGAG AAGAGATTGA 60  
 AAGATTCTTT AAATTACATC AGGAAGACCA GGCTTGTGCA ACTTGCCTTA TTCTTGCTTG 120  
 CTCCTACTGT GCCTGTGATA GAGAAGTATC TGCCTGGGCT ACTCGGGCTT TCTTTAGGTA 180  
 TGGTGGTGAA GCACAGATGA GATTTCCAAC CACTCTCCG CCTCCAAGTA ATGTTGGTCC 240  
 CATCTGGGG TCTCTGTCT ATTCTAGTTC TCCTGTTCTT AGTGGTAGTC CCTATCCAAA 300  
 TCCATCCTTT TTGGGAACAC CGTCTCATGG TATACAGCCT CCTGCCATGT CAACTCCAGT 360  
 GTGTGCTCTG GGAACCCAG CAACTCAGGC CACAAATATG AGTTGTGTGA CTGGACCAGA 420  
 GATTGTGTAC TCTGGAAAAC ACAATGGGAT TTGCATTTAC TTTTCTCGGA TCATGGGAAA 480  
 CATTGGGAT GCAAGCTTAG TTGTGGAGAG AATATTCAAG AGTGGC 526  
 Name: 184 Len: 612 Check: 1418  
 GAAGAAGAGG AAGAGGAGGA GGAGGAAGAG CAGCCGCAGG CAGCACAGCC TCCCACCCTG 60  
 CCCGTGGAGG AGAAGAAGAA GATTCCAGAT CCAGACAGCG ATGACGTCTC TGAGGTGGAC 120  
 GCGCGGCACA TCATTGAGAA TGCCAAGCAA GATGTCGATG ATGAATATGG CGTGTCCCAG 180  
 GCCCTTGCAC GTGGCCTGCA GTCCTACTAT GCGTGGGCC ATGCTGTAC TGAGAGAGTG 240  
 GACAAGCAGT CAGCGCTTAT GGTCAATGGT GTCCTCAAAC AGTACCAGAT CAAAGGTTTG 300  
 GAGTGGCTGG TGTCCCTGTA CAACAACAAC CTGAACGGCA TCCTGGCCGA CGAGATGGGC 360  
 CTGGGGAAGA CCATCCAGAC CATCGCGCTC ATCAGTACC TCATGGAGCA CAAACGCATC 420  
 AATGGGCCCT TCCTCATCAT CGTGCCTCTC TCAACGCTGT CCAACTGGGC GTACGAGTTT 480  
 GACAAGTGGG CCCCTCCGT GGTGAAGGTG TCTTACAAGG GATCCCCAGC AGCAAGACGG 540  
 GCCTTTGTCC CCCAGCTCCG GAGTGGGAAG TTCAACGTCT TGCTGACGAC GTACGAGTAC 600  
 ATCATCAAAG AC 612  
 Name: 185 Len: 433 Check: C75  
 GTTCTTCCA GACAAAGGAA TATCAAAACA CTTCCGCACA AGTACAACAA AGGCATGGGA 60  
 AGATCATGAT AATGTTTTAC ATCACAATTT ACAGCATTTT ATTTTAATCA GTATTTGTAG 120  
 AAAACAGGA TGCTGAGTTC TTGAACACTG CAGTCACAAA CTCAAATAA AATTTCCAAA 180  
 AAAAGGAAAG AAAACACTGA ACTACTTGGT CAACTGAACA TCTGTAATAA TAAATGTAAC 240  
 GAAACCTAAC CAAATAAATA TGCCACTGAG ATCACAACCTG AAGTGTATGG TTTTGTAGT 300  
 GTGCCAGAGA CATTAATAA TTTAATCAGT TTTTGTACTAC AACCCTAAAGC AAAGCATCCT 360  
 CTCTGTTTCC CTGATGATTT ATTCTAAAAG TAACCTTAAA AAGCAGAAAC TTGCTGGTTA 420  
 AAGAGAATTT CTG 433  
 Name: 186 Len: 377 Check: 2316  
 ATAATGCAAG CCCTTGCATG GCAATCCAAA TTTATTGAAC TACTGATGCT AAGTTATACA 60  
 AAATTGCACC ACTTTAATTA AGGCTTTTAG TTTACATTTG GCCACCTCAA AGTAGTTGTA 120  
 ACATTAGGTT GGTCAATTTA AATACTGTGG CTCCTGTTG GATAGACACA CAATCTTTAC 180  
 ATCCAAACAT TAATGCATAC AAAGCAACAA GGCATTGTTA AATAAAACAG CAATAGTTAC 240  
 TGCAAAATAG GCCTGTGAC CAATTACATA TGATTAAAAT TACTTCCCAC ATTACATACC 300  
 ACAGTNACTC GTCCACCATT TAACATCTCA CCAANNACGT TACACATGTG AAACAATCAC 360  
 TAACAGGCAA AAATACT 377  
 Name: 187 Len: 413 Check: 6F4  
 GCTGTAGGTC GAGGGGAAGA CTTAGACTCC TTCTTTATAT TGGGTTTCCT TGAGCCTTTG 60  
 GTGGCTGCTT TGTGCTGCT GGAGGGCATG CTGCTAGCCA AGTCTACAGG GGTTTCACTT 120  
 TCTATCTTCA GGCCTCCAG AGGCTCTTCA CGAGCTGCCT TCTCAGCCTT TTTGGGTTGT 180  
 TTTTGGCTA CAGTCTTCT CTGTGTTGTG CTGTCACTCT GTGCAGGAGA TTTCTGCCTC 240  
 CCACGCCAC TTTCTGATCC CTTTGGATG GTTTGGAGT CTCGTCCCAG AGTAGCGGAA 300  
 CTCGTTTCTT TAGSTCCACT TGTATCAGTG TAGCTATTCC CAGTGCCCTG CTCTCGGCCT 360  
 TCCTTTTGT AGCCTTGAGA TGATGGGATG TTAATGTCCA CTGAAGAGGC GGG 413  
 Name: 188 Len: 378 Check: 13F6  
 CTGAAAAGCC ATCTTTGCAT TGTTCCTCAT CGCCTCCTT GCCCGCCGCA GTCGCCTCCG 60  
 CCGCGCGCCT CCTCCGCGC CGCGGACTCC GGCAGCTTTA TCGCCAGAGT CCCTGAACTC 120  
 TCGCTTTCTT TTTAATCCCC TGCATCGGAT CACCGCGGTG CCCCACCATG TCAGACGCAG 180

CCGTAGACAC CAGCTCCGAA ATCACCACCA AGGACTTAAA GGAGAAGAAG GAAGTTGTGG 240  
 AAGAGGCAGA AAATGGAAGA GACGCCCTG CTAACGGGAA TGCTAATGAG GAAAATGGGG 300  
 AGCAGGAGGC TGACAATGAG GTAGACGAAG AAGAGGAAGA AGGTGGGGAG GAAGAGGAGG 360  
 AGGAAGAAGA AGGTGATG 378  
 Name: 189 Len: 545 Check: 214D  
 TCTGTAGCAA GTTGTAGCAG TGTGTATAC TGTTTGATTT CATGGACTCT GTTTCAGACT 60  
 TGAAGAGCAA AGAAATTAAA AGAGCAACAC TGAATGAAGT GGTGAGTAT GTTTCACACTA 120  
 ATCGTGGTGT AATTGTTGAA TCAGCGTATT CTGATATAGT AAAAATGATC AGTGCTAACA 180  
 TCTTCCGTAC ACTTCCTCCA AGTGATAATC CAGATTTTGA TCCAGAAGAG GATGAACCCA 240  
 CGCTTGAGGC CTCTTGGCCT CACATACAGT TGGTATATGA ATTCTTCTTG AGATTTTGG 300  
 AGAGCCCTGA TTTCCAGCCT AGCATTGCAA AACGATACAT TGATCAGAAA TTTGTACAAC 360  
 AGCTCCTGGA GCTTTTTGAT AGTGAAGATC CCAGAGAACG TGAATCCTG AAGACTGTTT 420  
 TGCACCGAAT TTATGGGAAA TTTCTTGGAT TAAGAGCATT CATCAGAAAA CAAATTAACA 480  
 ACATTTTCTT CAGGTTTATA TATGAAACAG AACATTTCAA TGGGTTGCTG AACTTCTTGA 540  
 ATATT 545  
 Name: 19 Len: 304 Check: 187B  
 GATCAAACAA AGTCTGATAG TCTATGCAAG TAACCAGCCA TGTATTTGTA ACAACTTCTC 60  
 CCACAGTGGC TTCCACTTCA CACCCAGCA GAGGAACCAC AGCATAATCC GCAACAGTTC 120  
 TGCTCAGAAG GGACATGATT TTCCAGCAT TTTCTTTTAA NNANGTTTGC GATGTTAGAT 180  
 TCATTTTCAT TACTAAAACC CAAAACAAGG AAATCTTTT GGCTAAATAA GCCTTCTTCA 240  
 GTAATTGTNG AAACATCAGG GGACACAATG ACTTGACAGA AGACTGGGT TTCCTTCTTT 300  
 GGCA 304  
 Name: 190 Len: 648 Check: 1E8C  
 GGGTGTGCGA TTGTGTGGGA CGGTCTGGGG CAGCCCAGCA GCGGCTGACC CTCTGCCTGC 60  
 GGGGAAGGGA GTGCCAGGC GGCCGTCTAG GCGGTGTCGG AGAGCCAGCT CAAGAAAATG 120  
 GTGTCCAAGT ACAAATACAG AGACCTAACT GTACGTGAAA CTGTCAATGT TATTACTCTA 180  
 TACAAAGATC TCAAACCTGT TTTGGATTCA TATGTTTTTA ACGATGGCAG TTCCAGGGAA 240  
 CTAATGAACC TCACTGGAAC AATCCCTGTG CTTTATAGAG GTAATACATA CAATATTCCA 300  
 ATATGCCTAT GGCTACTGGA CACATACCCA TATAATCCCC CTATCTGTTT TGTAAAGCCT 360  
 ACTAGTTCAA TGACTATTAA AACAGGAAAG CATGTTGATG CAAATGGGAA GATATATCTT 420  
 CCTTATCTAC ATGAATGGAA ACACCCACAG TCAGACTTGT TGGGGCTTAT TCAGGTCATG 480  
 ATTGTGGTAT TTGGAGATGA ACCTCCAGTC TTCTCTCGTC CTATTTCTGGC ATCCTATCCG 540  
 CCATACCAGG CAACGGGGCC ACCAAATACT TCCTACATGN CCAGCATGCC AGGTGGAATC 600  
 TCTCCATACC CATNCCGATA CNCTCCANT CCCAGTGGGT ACCCAGCT 648  
 Name: 191 Len: 339 Check: 127B  
 GCTGTTTAAAG CTCAGGCTAA AGATGATATA AATAGAGGTG CACCATCCAT CACATCTGTC 60  
 ACACCAAGAG GACTGTGCAG AGATGAGGAA GACACCTCTT TTGAATCACT TTCTAAATTC 120  
 AATGTCAAGT TTCCACCTAT GGACAATGAC TCAACTTTCT TACATAGCAC TCCAGAGAGA 180  
 CCCGGCATCC TTAGTCTCTG CACGTCTGAG GCAGTGTGCC AAGAGAAATT TAATATGGAG 240  
 TTCAGAGACA ACCCAGGGAA CTTTGTAAA ACAGAAGAAA CTTTATTTGA AATTCAGGGA 300  
 ATTGACCCA TAGCTTCAGC TATACAAAAC CTTAAACA 339  
 Name: 192 Len: 252 Check: 1228  
 TGATAGTGAT GGATGGACGC CGCTGCACTG CGCTGCCTCT TGTAACAGCG TTCACCTCTG 60  
 CAAACAGCTG GTGGAGAGTG GTGCCGCCAT TTTTNCCTCA ACCATAAGCG ACATTGAAC 120  
 TGCTGCAGAC AAGTGTGAGG NGATGGAGGA AGGCTACATC CAGTGCTCCC AGTTTCTATA 180  
 TGGGTGTCAG GTGAAGCTGG GTGTGATGAA CAAAGGTGTG GCNNATGCTC TGTGGGACTA 240  
 CGAGGCCAG AA 252  
 Name: 193 Len: 272 Check: 27D  
 GACAAACAGG ACTACCCGCA GCCCTCGGAC CTGTCCACCT TTGTAAACGA GACCAAATTC 60  
 AGTTCAACCA CTGAGGAGTT GGATTACAGA AACTCCTATG AAATTGAATA TATGGAGAAA 120  
 ATTGGCTCCT CCTTACCTCA GGACGACGAT GCCCGAAGA AGCAGGCCTT GTACCTTATG 180  
 TTTGACACTT CTCAGGAGAG CCCTGTCAAG TCATCTCCCG TCCGCATGTC AGAGTCCCCG 240  
 ACGCCGTGTT CAGGTCAGG AC 272  
 Name: 194 Len: 334 Check: 19FD  
 GAGANCTTGG AAAAATTAAC CACATGAGAN ACGATACACT AGCCAGATG TTGACGTTGG 60  
 GAAATATCCG TNCTGGCAAC AAAATGATTG TNATGGAAAC GTGTGCAGGC TTGGTGCTGG 120  
 GTGCAATGAT GGAACGAATG GGAGGTTTTG GCTCCATTAT TCAGCTATAC CCTGGAGGAG 180  
 GACCTGTTCG GGCAGCAACA GCATGTTTTG GATTTCCCAA ATCTTTTCTC AGTGGTCTTT 240  
 ATGAATTTCC TCTCAACAAA GTGGGACAGT CTTCTACATG GAACATTTTC TGCCAAGATG 300  
 TTATCTTCAG AGCCAAAAGA CAGTGCTTTG GTTG 334  
 Name: 195 Len: 352 Check: 13BF  
 TTTTGGTTTT GTCAAATGTT TTATTGAGTG TAGACATCTG GAGTACTGTA AAACATGCAT 60  
 TATCTGTAGA TTCAAAAAGG AGCAAGCCAC ATTGTCCTCA CTGTCAAATG TGTCAGGCTT 120

GGCATACATG ATGGAGATTA ATGAAGTATC ATGAGAGTAA TATGGTTCCT GAAAAGCTTC 180  
TACAAATTTGG AGTAGGGTCT TAATCACGTG AAAAAGCAAA CTGTTCCACAT TTAGTGAACC 240  
TGCATTTTCAT GGAGGGGGGG GGGTACACAN TATTTTAATT TTAAACAAA TAAAAATAAT 300  
TTGTTTGTCA AAGATTCCCA TCTCCCCAAC TTTATTTGTC GCATTGGTTT TC 352  
Name: 196 Len: 355 Check: 9AF  
TTATGAAGAA GAAATTATTC ATTTAAGAA AGAACTTCGA GAACCACAAT TTCGGGATGC 60  
TGAGGAAAAG TATAGAGAAA TGATGATTGT TATGAGGACA ACAGAACTTG TGAACAAGGA 120  
TCTGGATATT TATTATAAGA CTCTTGACCA AGCAATAATG AAATTCACA GTATGAAAAT 180  
GGAAGAAATC AATAAAATTA TACGTGACCT GTGGCGAAGT ACCTATCGTG GACAAGATAT 240  
TGAATACATA GAAATACGGT CTGATGCCGA TGAAAATGTA TCAGCTTCTG ATAAAAGGCG 300  
GAATTATAAC TACCGAGTGG TGATGCTGAA GGGAGACACA GCCTTGATA TGCGA 355  
Name: 197 Len: 456 Check: A6C  
GCACGAGTCT ACATCCAGAG GACCAAGAGC ATGTTCCAGA GGACCACGTA CAAGTATGAG 60  
ATGATTAACA AGCAGAATGA GCAGATGCAT GCGCTGCTGG CCATTGCCCT CACGATGTAC 120  
CCCATGCGTA TTGATGAGAG CATTACCTC CAGCTGCGGG AGAAATATGG GGACAAGATG 180  
TTGCGCATGC AGAAAGGTGA CCCACAAGTC TATGAAGAAC TTTTCAGTTA CTCCTGCCCT 240  
AAGTTCCGTG CGCCTGTAGT GCCCAACTAT GATAATGTGC ACCCCAACTA CCACAAAGAG 300  
CCCTTCTGTC AGCAGCTGAA GGTGTTTTCT GATGAAGTAC AGCAGCAGGC CCAGCTTTCA 360  
ACCATCCGCA GCTTCTGAA GCTCTACACC ACCATGCCTG TGGCCAAGCT GGCTGGCTTC 420  
CTGGACCTCA CAGAGCAGGA GTTCCGGATC CAGCTT 456  
Name: 198 Len: 422 Check: 1FAE  
GCACGAGATA CTGTGAAATA CCTTTCTCA CAAAAGGCA AATATTGAAG TTGTTTATCA 60  
ACTTCGCTAG AAAAAAATA CACTGGCAT ACAAATATT TAAGTGAAG AGAAGTCTAA 120  
CGCTGAAGTGA ACAATGAAGG GAAATGTTT ATGTGTTATG AACATCCAAG TCTTTCTTCT 180  
TTTTTAAGTT GTCAAGAAG CTTCCACAAA ATTAGAAAGG ACAACAGTTC TGAGCTGTAA 240  
TTTCGCTTAA AACTCTGGAC ACTCTATATG TAGTGCAATT TTAAACTTGA AATATATAAT 300  
ATTGAGCCAG CTTAAACCCA TACAATGTAT GTACAATACA ATGTACAATT ATGTCTCTTG 360  
AGCATCAATC TTGTTACTGC TGATTCCTGT AAATCTTTTT GCTTCTACTT TCATCTTAA 420  
CT 422  
Name: 199 Len: 446 Check: 1C55  
CGATGGAGAC ATCAACAAG AGCCAGGAAT GTATCGGGAA GGACCCACAT ACCAACGGCG 60  
AGGATCACTT CAGCTCTGGC AGTTTTTGGT AGCTCTTCTG GATGACCCTT CAAATTCTCA 120  
TTTTATTGCC TGGACTGGTC GAGGCATGGA ATTTAACTG ATTGAGCCTG AAGAGGTGGC 180  
CCGACGTTGG GGCATTCAGA AAAACAGGCC AGCTATGAAC TATGATAAAC TTAGCCGTTT 240  
ACTCCGCTAT TACTATGAGA AAGGAATTAT GCAAAAGGTG GCTGGAGAGA GATATGTCTA 300  
CAAGTTTGTG TGTGATCCAG AAGCCCTTTT CTCCATGGCC TTTCCAGATA ATCAGCGTCC 360  
ACTGCTGAAG ACAGACATGG AACGTCACAT CAACGAGGAG GACACAGTGC CTCTTTCTCA 420  
CTTTGATGAG AGCATGGCCT ACATGC 446  
Name: 2 Len: 352 Check: FBA  
CATGGCATGC AGAGGATCTA CAAAATGGGT TCACCAGGCC TGTCTACAAC GCTGGGTGGA 60  
TGAAAAGCAA ACAGGAAACA GTACAGCCAG AGTGGCATGT CCTCAGTGCA ATGCTGAATA 120  
CCTAATAGTT TTTCCAAAAT TGGGTCCAGT GGTTTACGTC TTGGATCTTG CAGATAGACT 180  
GATCTCAAAA GCCTGTCCAT TTGCTGCAGC AGGAATAATG GTCGGCTCTA TCTATTGGAC 240  
AGCTGTGACT TATGGAGCAG TGACAGTGAT GCAGGTTGTA GGTCAATAAG AAGGTCTGGA 300  
TGTTATGGAG AGAGCTGATC CTTTATTCCT TTTAATTTGG GACTTCCTAC TA 352  
Name: 20 Len: 1558 Check: F16  
AGGAGGCCGC GCGGNGCAG GCGCGGACT GCCTGCCTGC CTGGGTGCG GAAGTGATAG 60  
CCGCCGACCG AGCCTGCTGC TTTCTTGCTA CTGCTTCGGC TTCCCGCCTA CTCCCCCGG 120  
ACGGTGAAGG CGGCCAGCT GTGGATGGTC AGATAGCCCT TGTCTCCGCG CGCCAATCTC 180  
TGGCCCCTAG CAGCACGAG CAGACGGCGG CAGCAGCAGC AGCAGGCGAG GAGGAAGATG 240  
GCGGGACGGC TGCCGGCCTG TGTGGTGGAC TGTGGCAGCG GGTATACAAA ACTAGGATAT 300  
GCTGGAATA CAGAACCACA GTTTATCATC CCTTCTGTG TGTGATTAA GGAGTCAGCA 360  
AAAGTGGGTG ATCAAGCTCA AAGGAGGGTG ATGAAAGGTG TTTGATGACC TAGACTTCTT 420  
CCATTGNGTG ATGAAGCAAT AGAAAAACCT ACATATTGCA ACAAAGTTGG CCCAATCCGC 480  
CATGGTATAG TNTGAAGATT GGGACTTTAA TGGAAGGTT TATGGAGCAA GTGATCTTTT 540  
AAATATTTTA NNGGCAGAAC CCTGAAGACC ATTATTTTCT TTTGACTGAA CCTCCATTGA 600  
ATACTCCAGA AAACAGGGAA TATACTGCTG AAATAATGTT TGAGTCCTTC AATGTTCCAG 660  
GCTTGTACAT TGCTGTGCAG GCTGTTCTTG CCTTATCTG ATCTTGGACC TCAAGACAAG 720  
TAGGAGANCG GACGTTGACC GGTNCGGTAA TAGACAGTGG AGATGGTGT ACTCATGTCA 780  
TTCCTGTGGC TGAAGGGTAT GTGATTGGCA GCTGTATTAA ACACATTCCA ATCGCAGGGA 840  
CCGAAGATAT AACAATATTT TAATTCAAGC AACCTGCTGA GAGACCCGAG AAGTAGGGAA 900  
TCCCTCCAAG AACCAACCCT TGGAAACCTG CTAAGGCAGT AAAGGAGCGC TATAGTTATG 960  
TCTGCCCAGA TTTAGTAANA GAATTTAACA AGTGCTTTTG GAACATAAGAG CTAGTATCTT 1020

GGATTAAGT	ATGCCTGCTA	GTGCTTTCTG	ATTACTCGCA	TTCTGTTTCT	TGCTTTAAAA	1080
GAAGAGTAAA	GACAAGAGTG	TTGGACCAGT	ATTGCAGTTC	TGTAGTGTCA	TTTCTTTATAA	1140
AAAACNAAAC	AACAACAATA	ATTTATCCAA	ATTGGCATAT	TTAAAGCCTA	ACATTCTAAT	1200
AAAGGCACAA	ATTTCTTTTT	AAATACTTGT	TTCAGCCTCT	TTNATCTCTT	TATAAGTTAA	1260
CTAATAAATC	TATTTTCTTC	AGACTTCTGC	AATAGTTCTT	TAAAATCACC	ACAGTTAGCA	1320
AGCTGACTTT	TGTAATGTGC	TCNAANACCA	ANACTTGTGA	ACTTTTAATA	TGTTGAGTGC	1380
TTTCATTTTG	ATAACTGGAT	CTCCATTTGA	TATTTTCATT	TGNATAACTC	ATTTGCAGTC	1440
TGGAAATTTT	TTTtagTGCC	AGTCCCTGGA	CATATCATTG	AAAGTTAATT	TTCTTTGCAT	1500
TTTAAATAT	CTGGATTATG	GAGGAAAAGT	GATGNAAATA	AATTAAAACT	GAATTACC	1558
Name: 200 Len: 581 Check: 256						
CGAAAAGAAA	TCAGAAATGG	AAAGTGTTTT	GGCCCAGCTT	GATAACTATG	GACAGCAAGA	60
ACTTGCGGAT	CTTTTGTGA	ACTATAATGT	AAAATCTCCC	ATTACTGGAA	ATGATCTATC	120
CCCTCCAGTG	TGTTTTAACT	TAATGTTCAA	GACTTTCATT	GGGCCTGGAG	GAAACATGCC	180
TGGGTACTTG	AGACCAGAAA	CTGCACAGGG	GATTTTCTTG	AATTTCAAAC	GACTTTTGGA	240
GTTCAACCAA	GGAAGTTGTC	CTTTTGCTGC	TGCCCAGATT	GGAAATTCTT	TTAGAAATGA	300
GATCTCCCT	CGATCTGGAC	TGATCAGAGT	CAGAGAATTC	ACAATGGCAG	AAATTGAGCA	360
CTTTGTAGAT	CCCAGTGAGG	AAAGACCACC	CCAAGTTCCA	GAATGTGGCA	GACCTTCACC	420
TTTATTTGTA	TTAGCAAAA	GCCCAGGTCA	GCGGACAGTC	CGCTCGGAAA	ATGCGCCTGG	480
GAGATGCTGT	TGAACAGGGT	GTGATTAATA	ACACAGTATT	AGGCTATTTT	ATTGGCCGCA	540
TCTACCTCTA	CCTCACGAAG	GTGGAATATC	TTCAGATAAA	C		581
Name: 201 Len: 625 Check: 22A8						
GTCTTGGCCC	AGAGCCTGGA	CGGGGCTGAA	GGACACGGGG	GACAGGGCTC	CTGGCTTCTT	60
CCGCCCCGTC	CTGGCCCAGA	GCCTGGAGCA	TGATGAGCAC	TCTTGTCCTT	TTAAAAAATC	120
AAAGCCGCAC	CCCGCCTCCC	TGGCCAGCAA	GAAACCTAAA	AGGGAAACAA	ACTCTGACAG	180
CGTCCACCTT	GGCTACGAGC	CCATCTCGCT	GCTCGAGGCG	CTCAACGGCC	TCCGGGCTGT	240
CTCCCCGGCC	ATCCCCCTCG	CCCCCTCTTA	TGAAGAAATC	ACCTATTCAG	GCATCTCGGA	300
CGGCTGTCC	CAGGCCAGNT	GTCCCCTCGC	GGCTATCGAC	CACATCCTGG	ACAGCAGCCG	360
CCAGAAGGGC	AGGCCGAGCA	GCAAGGCCCC	CGACAGCACC	CTACGGTCCC	CGTCTTCCCC	420
CATCCACGAA	GAGGATGAGG	AGAAGCTCTC	CGAGGACGTG	GACGCCCTC	CCCCACTGGG	480
TGGCGCAGAG	CTGGCCCTGC	GGGAAAGCAG	CTCCCCTGAG	AGTTTCATAA	CAGAAGAGGT	540
TGATGAGTCG	TCTGTACCCA	CAAGCAAGGG	GACCCGAGCA	GCTTCCATTG	AGAATGTCCT	600
GCANGACAAG	CAAGNCCCGA	GCACT				625
Name: 202 Len: 806 Check: 1E28						
TCTAGTTTTT	GGAATGGAGC	CTCGCATCCT	ATACAACCCT	TTACAAGGCC	AGAAATGTAT	60
TGTTCAAACA	ACTTCATGGT	CCCAGTGCTC	AAAGACCTGT	GGAAGTGGTA	TCTCCACACG	120
AGTTACCAAT	GACAACCTTG	AGTGCCCGCT	TGTGAAAGAA	ACCCGGATTT	GTGAGGTGCG	180
GCCTTGTTGA	CAGCCAGTGT	ACAGCAGCCT	GAAAAAGGGC	AAGAAATGCA	GCAAGACCAA	240
GAAATCCCCC	GAACCAGTCA	GGTTACTTAA	CGCTGGATGT	TTGAGTGTGA	AGAAATACCG	300
GCCCCAAGTAC	TGCGGTTTCT	GCGTGGACGG	CCGATGCTGC	ACGCCCCAGC	TGACCAGGAC	360
TGTGAAGATG	CGGTTCCGCT	GCGAAGATGG	GGAGACATTT	TCCAAGAACG	TCATGATGAT	420
CCAGTCTCTG	AAATGCAACT	ACAAGTCCCC	GCATGCCAAT	GAAGCAGCGT	TTCCCTTCTA	480
CAGGCTGTTC	AATGACATTC	ACAAATTTAG	GGACTAAATG	CTACCTGGGT	TTCCAGGGCA	540
CACCTAGACA	AACAAGGGAG	AAGATGTCAG	AATCAGAATC	ATGGAGAAAA	TGGGCGGGGG	600
TGGTGTGGGT	GATGGGACTC	ANTGTAGAAA	GGAAGCCTTG	CTCANTCCTG	AGGANCANTA	660
AGGTATTTTC	AAACTGCCAA	GGGTGCTGGT	GCGGATGGAC	ACTAANGCAG	CCACGATTGG	720
AGAATACTTT	GCNTCATAGT	ANTGGAGCAC	AGTTACNGCT	CAATTTGGAG	CNTGTGGAAT	780
TGAGACTTCC	NGNTTCCGGT	TGAAAT				806
Name: 203 Len: 489 Check: 610						
GCACGAGCGG	CACGAGTTTC	ATTTTTCCAA	AAGAGAAAAA	AATGACAAAA	GGTGAAACTT	60
ACATACAAAT	ATTACCTCAT	TTGTTGTGTG	ACTGAGTAAA	GAATTTTGGG	ATCAAGCGGA	120
AAGAGTTTAA	GTGTCTAACA	AACTTAAAGC	TACTGTAGTA	CCTAAAAAGT	CAGTGTGTGA	180
CATAGCATAA	AAACTCTGCA	GAGAAGTATT	CCCAATAAGG	AAATAGCATT	GAAATGTTAA	240
ATACAATTTT	TGAAGATTAT	GTTTTTTTTT	TATCATCTGG	TATACCATTG	CTTTATTTTT	300
ATAAATTATT	TTCTCATTTG	CATTGGAATA	GATATCTCAG	ATTGTGTAGA	TATGCTATTT	360
AAATAATTTA	TCAGGAAATA	CTGCCTGTAG	AGTTAGTATT	TCTATTTTTT	TATAATGTTT	420
GCACACTGAA	TTGAAGAATT	GTTGGTTTTT	TCTTTTTTTT	GTTTNGNNTT	TTTTTTTTTT	480
TTTTTTTTTG						489
Name: 204 Len: 403 Check: 20BF						
CAAGCTCAGA	AGGGTCATCT	CAGAGTTCAC	TCTCTCTGT	ACTCATTGGT	GGAAACCATT	60
TGATCACTGC	AGGTGTGCCA	AGGCGAAGTA	AAAGAATTGC	AGGCAAAAAA	GTTTGCAGAG	120
TGGAATCAGG	AAAAGCAGGC	TGCTTTTCTC	CTAAAATCAA	GCCATAAAGA	AAAGGTTCGG	180
AAGATCTCTG	CCGTTTGAAA	TTCAATCTAG	GGAAAAATGG	CAGAGAAGTA	AATGGGATGT	240
TCTGGTGTCA	ATAGGATATT	GAAAGTGTTG	GTTGGGCGAC	TTGCAATCA	ACAAAGTTTA	300

AAAAATCCGA ATTNGAATCT GTAAAAACAG GTTTGCTTTT TAAGCCCAGN ATGTTGGATT 360  
 GGAAAAANGT TACCANAAGA AAGGGGTCA AGAAAAAGGA TCA 403  
 Name: 205 Len: 462 Check: 1820  
 TTTACAGGTA CACAATTTAA TATTTATTAT ATGCATTTTA TATACATTAT TTTTCAACAG 60  
 CTGTATGTTT GCTATGTGGT ACAATCTTAA AAATTTGCTG ATTCATAGTT TGTAAAACAA 120  
 AAACCTTACA AAACCTCATCA AAACCTCGCA ACTGATCAGA AAAGTTTCTC GGAAGACTAG 180  
 AAAAAATACT TTATTGTCTT AATCATGCAT TACACAAACA AAATCTTTAG TTACACCATA 240  
 AAATTAAGCA CATCTAAAAA AATAAAACAG GGATAACTAG TCAAAACACA GCAGATTTC 300  
 GTATCCTGAT TCAACTATTT TTGTATCCTA TTTGTAATGC AAATAAACT TTAATCCAAA 360  
 TATTTTAA CAAGTTAGTT TTGTTTGAA TCATGGTAAA CCAAGATATA TATCTTAGGG 420  
 GGAACCACT TGGTTTGTA TTTAACTAT AAAATACTCC AT 462  
 Name: 206 Len: 724 Check: 21C0  
 GTCAGGGGCT GTAGCAAGTA CATTAGCTTC AAGTTCCTTA ACTTGGACAT TCAAATATTC 60  
 TTCTTGCTCT ATTAAACGCT GGATGCTTGC AGTAAATTTT TCTAGTGTGT TCCTCATTTTC 120  
 TCGTTCACTA TGCCGTAAC TAACACTCTT TTCTTCAAGT TGTACTTTCT GTTCTTGGAT 180  
 TTGCATTGCT TTTTATAGAGT CGTTTTGCAA CTGTGATTCC ATTTGTTTTA CCTCTTCTTC 240  
 AGAGATTCA ATAACAAGTG AGGAACCCAT TTCTCCTTTC ATTACTTTGC TTCCACCACC 300  
 AGTCATTGTA CCTGACTGTT CTATGATTTC TCCCTGTAAA GTTACCACTC TCCATCTTCT 360  
 ATCTTTTGA TATGCTACTC TTGTGGCTTG ATCCAAGTTG TCAGCTACTA AGGTATCTCG 420  
 TAAAGCAAAA TAAAAAGCTT GGCGAATTTT CTCATCTTTT ACTTTTACTA AATCAAATAA 480  
 ACGAGGAGTA TTTTCAGGAG TTTGAATTTT GGTCATCTTT TTCGCCCCATA CAGCCATCTT 540  
 ATCTAAACCT ATAAAAGTTG CAACTCCAAT ATTTTGTCT TTTAAGGAAG TTACACATT 600  
 CTTGGGCTAT ATCAAATAGA TCAACCAACA ATGTAGTCCA GTGCATGACA ACAGGATGAT 660  
 ATAACCACCT CGGATTTTTT ATTAATGGGT TCTAAGGCC CAATCGTCCA TATATTTCTG 720  
 GAAC 724  
 Name: 207 Len: 371 Check: 1633  
 CCTCGTGCAA GTTANAGGTT CGCNGGTNTG CAGACCTCAC AGAAGATCAG CTACCCTCCT 60  
 GTGAGAGTCT GAAGGATACT ATTGCCAGAG CTCTGCCCTT CTGGAATGAA GAAATAGTTC 120  
 CCCAGATCAA GGAGGGGAAA CGTGACTGA TTGCAGCCCA TGGCAACAGC CTCCGGGGCA 180  
 TTGTCAAGCA TCTGGAGGTT CTCTCTGAAG AGGCTATCAT GGAGCTGAAC CTGCCGACTG 240  
 GTATTCCCAT TGTCTATGAA TTGGACAAGA ACTTGAAGCC TATCAAGCCC ATGCAGTTTC 300  
 TGGGGGATGA AGAGACGGTG CGCAAAGCCA TGGAAGCTGT GGCTGCCAG GCAAGGCCA 360  
 AGAAGTGAAG G 371  
 Name: 208 Len: 359 Check: 57A  
 CGGCCATCAC CTCATTCCCTG TCAAGGAGAA CCTCGTTGAC AAAATCTGGA CAGACCGTCC 60  
 TGAGCGCCCT TGCAAGCCTC TCCTCACACT GGGCCTGGAT TACACAGGCA TCTCCTGGAA 120  
 GGACAAGGTT GCAGACCTTC GCTTGAAAT GGCTGAGAG AACGTCATGT GGTGTGTGGT 180  
 CACTGCCTTG GATGAGATTG CGTGGCTATT TAATCTCCGA GGATCAGATG TGGAGCACAA 240  
 TCCAGTATTT TNNTCCTACG CAATCATAGG ACTTAGAGAC GGTCATGCTC TTCATTGATG 300  
 GTGACCGCAT AGACGGCCCC AGTGTGAAG GAGCACCTGN TTTCTTTAAC TTGGGCTTG 359  
 Name: 209 Len: 353 Check: 22DB  
 TGGCACGAGG CCGTGTCCAA GATGTTTTCA GTTCAACACA CAGTCTCCTC CATTATTTTG 60  
 ATCGTCTGAT TCTTACCGGA GCCGAAAGCA AAAGTAATGG GGAAGAGGGC TATGGCCGGA 120  
 GCTTGAGATA CGCCGCTCTG AATCTTGCCG CCCTGCACTG CCGCTTCGGT CACTATCAAC 180  
 AGGCAGAGCT CGCCCTGCAG GAGGCAATTA GGATTGCCA GGAGTCCAAC GATCACGTGT 240  
 GTCTCCAGCA CTGTTTGAGC TGGCTTTATG TGCTGGGGCA GAAGAGATCC GATAGCTATG 300  
 TTCTGCTGGA GCATTCTGTG AAGANGGCAG TACATTTTGG GGTACCCTG CCT 353  
 Name: 21 Len: 561 Check: 14E5  
 AGCCAGGTTT CCGAGGTGCT GAGAAGNCAN GAAACTCCGC AGACTACTCC TCAGAGAGCA 60  
 AAAAGCAGAA AACTGAAGAA AAGGAAATTG CAGCTCGTTA TGACAGCGAT GGTGAGAAA 120  
 GTGATGACAA CTTGGTGGTT GACGTTTCCA ATGAGGATCC ATCTTCCCCT CGAGGGAGCC 180  
 CAGCACATTC CCCAGAGAG AATGGCCTAG ACAAGACACG CCTGCTCAAG AAAGATGCCC 240  
 CGATTAGTCC AGCCTCTATT GCATCTTCCA CGAGTACTCC CTCCTCCAAA TCCAAAGAAC 300  
 TTAGCCTTAA TGAAAAATCT ACTACTCCCG TCTCAAAGTC CAATACCCCC TACTCCACGA 360  
 ACTGATGCNG CCACCCCGAG GCAGTAACTC TANTCCCGGG ATTTGAGGCC TTGTANCTGG 420  
 GAAAACCACC AGGAGTTGGA CCTTTTGGGC TCAAGCCTAA GGACCCCAAT GGAAGTACC 480  
 TTTGTCCATA TNCAANTCCA TTTGGGGATT GTGCCATGC TGGAATGAAC GGGGAGCTGA 540  
 NCAGCCCGGG NGCGGGCTAC G 561  
 Name: 210 Len: 651 Check: EC9  
 TTTTTTTGAC TGTCTTCACA TTAATGGAGA TTGGTGATT CTCTTCAGCT TTTACTTCTC 60  
 TTGGTGATGA TGGCTTGGAG GCTGGAGAAA ATCCACCCAG GGTGAAAGG GCTGGAGTTC 120  
 CATCCGATT CAATCCCTTT GCTTTTAATT TGGCTTCTG TAAGGCTACT TTTCTTTTTT 180  
 CTACTTCTTT TTCCAGTAAT TCATAGTTTG GCTTTTTTCT GGTATAAAGC CTAAGTGTTT 240

CTATGCAGAT TTCCTGGATT TCCTCTTCTG TAGTACCAAA AAGAAGAAAC CAATGGGGAC 300  
 GAGTTGGCAA CGGAATCTGA AGTGCTCTAG CTGCAAGGTA GATGCAAGCA CATGCTATAG 360  
 TCTCTGGTTG AAATCGAACA AACACATTGG TTCGAAGACT GTCATTTCATG TAATTCCAGG 420  
 CAGTTTGAAC CAGGGTTTGA TTACGTTTAC ATTCTAAGAC TTGTAAATAC ATAACAATGA 480  
 TCTTATGAGG ATGCTTGACA TGAACACAAA ATCCCACTC CTTAGCACC CTCCTCTCTG 540  
 CTTTGATAAC TTGATTTTGT GTGTTAATGT AGTTCTGATC AAGGATCACG GGGCTTGGAG 600  
 TCTTTTCTCT TTTAACTGGC GGAGGTGGTG GAATACATTA ATCACATCTC T 651  
 Name: 211 Len: 789 Check: F55  
 CAAGAGCACT ACATGANGGG CTCTGACGGC GCCCGGACA CTGGGTACCT GTGGCATGTT 60  
 CCATTGACAT CCATCACCAG CAAATCCAAC ATGGNCCATC GATTTTGTCT AAAAACAATA 120  
 ACAGATGTGC TCATCCTCCC AGAAGAGGTG GAATGGATCA AATTAAATGT GGGCATGAAT 180  
 GGCTATTACA TTGTGCATTA CGAGGATGAT GGATGGGACT CTTTACTGG CCTTTTANAA 240  
 GGAACACACA CAGCAGCCAG CAGTAATGAT CGGGCAAGTC TCATTAACAA TGCATTTTCA 300  
 CTCGTCAGCA TTGGGAAGCT GTCCATTGAA RAGGCCTTGG ATTTATCCCT GTACTTGAAA 360  
 CATGAACTG AAATTATGCC CGTGTTCCTA GGTTCGATG AGCTGATTCC TATGTATAAG 420  
 TTAATGGAGA AAAGAGATAT GAATGAAGTG GAAACTCAAT TCAAGGCCTT CCTCATCAGG 480  
 CTGCTAAGGG ACCTCATTGA TAAGCAGACA TGGACAGACG AGGGCTCAGT CTCAGAGCAA 540  
 ATGCTGCGGA GTGAACACT ACTCCTCGCC TGTGTGCACA ACTATCAGCC GTGCGTACAG 600  
 AGGGCAGAAG GCTATTTTCA AAAGTGGGAG GAATCCAATG GAAACTTGAG CCTGCCTGTC 660  
 GACGTGACCT TGGCAGTGTT TGCTGTGGGG GCCCAGAGCA CAGAAGGCTG GGATTTTCTT 720  
 TATAGTAAAT ATCAGTTTTC TTTGTCCAGT ACTGAGAAAA GCCAAANTGA ATTNCCCTC 780  
 TTCAGAAACA 789  
 Name: 212 Len: 457 Check: D31  
 CAATTAAAGG CTTTGGCGGG ATTGGCTCCG CGTTTGGGCT GGTCCGCTGC TCCCCACCTA 60  
 CCAGGGTCGG ATCCGGAGCC CTTCCCGCGG GGGCGGGGAC CTCCAAACAA CCGACTCCTT 120  
 TCCAGCTGAA GAAACACTTA AATTCTGGAA ATAGCGACTC AGTATCATGG CCAGCAGCCT 180  
 TAATGAAGAT CCAGAAGGAA GCAGAATCAC TTATGTGAAA GGAGACCTTT TTGCATGCCC 240  
 GAAAACAGAC TCTTTAGCCC ACTGTATCAG TGAGGATTGT CGCATGGGCG CTGGGATAGC 300  
 TGTCCTCTTT AAGAAGAAAT TTGGAGGGGT GCAAGAAGCT TTAATCAAC AAAAGAAATC 360  
 TGGAGAAGTG GCTGTTCTGA AGAGAGATGG GCGATATATA TATTACTTGA TTACAAAGAA 420  
 AAGGGCTTCG CACAAGCCAA CTTATGAAAA CTTACAG 457  
 Name: 213 Len: 727 Check: 30C  
 TTTTTTGTCT GGTAATATAT TGCTGCACTG AGTGTGTGCA ATTTTATTC AAGGTCATCG 60  
 TGATGCTGAG AAGTTTCGTT GATAACCTGT CCATCTCTAG TTTCACCGT CTTAATCAGA 120  
 AGTGTCTCTT TTGAGTGGGT ATCAACCAGA GGGAGTGAAT CCAGATTAGT TTCCCTCAGG 180  
 TTCAGGGAGG AAAAGTTTGG AAGAGGCAGA GAAATCCTGC TCTCCTCGCC TTCCAGCAGC 240  
 TTCCTGTAGG TGGCAATCTC AATGTCAAGG GCCATCTTAA CATTGAGCAG GTCTTGGTAT 300  
 TCACGAAGGT GACGAGCCAT TTCCTCCTTC ATATTCTGAA TCTCATCTG CAGGCGGCCA 360  
 ATAGTGTCTT GGTAGTTAGC AGCTTCAACG GCAAAGTTCT CTTCCATTTC ACGCATCTGG 420  
 CGTTCACGGG ACTCATTGGT TCCTTTAAGG GCATCCACTT CACAGGTGAG GGAATGCACC 480  
 TGCTCCGGT ACTCAGTGGA CTCCTGCTTT GCGTGGCGCA GGGCGTCATT GTTCCGGTTG 540  
 GCAGCCTCAG AGAGGTCAGC AAACCTGGAT TTGTACCATT CTTCTGCCTC CTGCAAGTTC 600  
 TTGGCAGCCA CACTTTCATT TTGCTGACGT ACGTCACGCA GGGCAGCGCT GAGGTCAAGC 660  
 TTGGAACAT CCACATCGAT TTGGACATGC TGTTCCTGGA TCTGAGCCTT GCGCTTCTGG 720  
 ATTTCT 727  
 Name: 214 Len: 622 Check: 19DE  
 GCTCCTGTCA GTACACACTC CCAAACAGTT AAACCCAGCT CTAATTCCAA CTCTGCAAGA 60  
 GCTTTTAAGC AAATGCAGGA CTTGTCTGCA ACAGAGAAAC TCACTCCAAG AGCAAGAAGC 120  
 CAAAGAAAGA AAAACTAAAG ATGATGAAGG AGCAACTCCC ATTAAGAGGC GGCGTGTAG 180  
 CAGTGATGAG GAGCAGACTG TAGACAGCTG CATCAGTGAC ATGAAAACAG AAACCAAGGA 240  
 GGTCTGACC CCAACGAGCA CTTCTGACAA TGAGACCAGA GACTCCTCAA TTATTGATCC 300  
 AGGAACTGAG CAAGATCTTC CTTCCCTGA AAATAGTTCT GTTAAAGAAT ACCGAATGGA 360  
 AGTTCCATCT TCGTTTTTCA AAGACATGTC AAATATCAGG TCACAGCATG CAGAAGAAAC 420  
 GTCCAACAAAT GGTAGATATG AGATTGTAA AGAATTTAAA GACCTCCACT GTTCCAAGGA 480  
 TTCTACCCTA GCTGAGGAAG AATCTGAGTT CCCTTCTACT TCTATCTCTG CAGTTCTGTC 540  
 TGAATTAGCT GACTTGAGAA GCTGTGATGG CCAAGCTTTG CCCTTCCAGG ACCCTGAGGT 600  
 TGCTTTATCT CTCAGTTGTG GC 622  
 Name: 215 Len: 448 Check: EDC  
 ATAGTTAAAC AACTTTATTA ACATAGTCAA GCAGTGATTA ACATTCACAT CTATTATGTC 60  
 ACATCATACA AATGTAAATA CAAAATTACT ACAGTACAAT ATATATTCTC TGCATGATCC 120  
 AAAATATTTG GTGGCCCCAA AAAACTCTCT TTAATTTTCA GCAGCTTATC AAAAATTA 180  
 ACCGTATTCT ATTTAAATG GAGATCTGTT AGCACAGAGT TAGACTTCAA GAAATATCAA 240  
 TTTAGTACAG TTTGAGAAGT TGCAGGAGGA TATGTTTGA GGACACATTC TAACATAGTG 300

TGGCAGGTAC AGGAAACATC AGATTTAAAG CTTTTAAGCA TAACTCATAC AACCTAAGTT 360  
 GTCAGCAGAA AGATCCAGTT ATATTTGTAA CTAAAGCTAA TGCTACTAAA TTATTGCACC 420  
 CAATGTAAAC ATATTAAGTG TAAAACTG 448  
 Name: 216 Len: 595 Check: D48  
 TCTGTCTTAA TGTATCATTA AGCTCCTTAA AATACTGGAG AACAGCTTCC TTATCGCCTT 60  
 GGATCATTTT CTCAGAATGA GATTTTTGTT CTTTCAGCTT TTCAATAAGA TGGGTAAGAT 120  
 CTGTCCAGTG TGTGTCAGTC AACTGTTCAA GCAGTTTTTG AGGAGTGTCC TTTTCTTTCA 180  
 AATAGGCACT TTGAAGGTCA TCTATAGGAT GACCATGATG TTGACCTATG GTAAGGCAAT 240  
 GACCACAAAC TAATTTTTTA TCTAATAGAC AGTAAACATT TAATGGTTGC CTGTAATGTT 300  
 CAGGGCAGGT GACAATATCT GGATGGTCTT CTTGCTGGTA CTTTTCAATA ATAGCCCTTA 360  
 GTGCAAAATT AACAGGTAAA GATTCAATGC CAGTTGGAGC AATTTCAGTA ATACTTCTGC 420  
 AATTAGGGCA CTTGAGTGGA ATTCGTAAAG GTCTCCATAT ATAAAAGTTA CCAGATGCCT 480  
 GAAGAAATGTT TTCCAAACAA TTTCTACAAA ATGTATGAGA GCATGGCAGT ACACGAGGAT 540  
 CTTCAAAAAT ACTATAACAT ATGGGACAAG TTAACCTTTG CTCANAATTG TGCAT 595  
 Name: 217 Len: 153 Check: 330  
 AAGTGGGTGG GCTTGCCAAG CTCGACACCA GTGCGACTGA GGCCAGGGCC CTCGGCCTTC 60  
 ACCTTACTGG CGTCATGAGA GGGCTCCACC TTGACTCGGA TGGGGCTGGT GGGCGTGGCC 120  
 TGGTCAGCAA AGAGGACCAT AATGGTGTAG CTG 153  
 Name: 218 Len: 446 Check: 9BD  
 TAGATGGCTA CTTCCGGCTC ACAGCAGATG CCCATCATTA CCTCTGCACC GACGTGGCCC 60  
 CCCCCTTGAT CGTCCACAAC ATACAGAATG GCTGTCTGTT TCCAATCTGT ACAGAATACG 120  
 CCATCAATAA ATGTCGGCAA GAAGGAAGCG AGGAGGGGAT GTACGTGCTG AGGTGGAGCT 180  
 GCACCGACTT TGACAACATC CTCATGACCG TCACCTGCTT TGAGAAGTCT GAGCAGGTGC 240  
 AGGGTGCCCA GAAGCAGTTC AAGAACTTTC AGATCGAGGT GCAGAAGGGC CGCTACAGTC 300  
 TGCACGTTTC GGACCGCAGC TTCCCCAGCT TGGGAGACCT CATGAGCCAC CTCAAGAAGC 360  
 AGATCCTGCG CACGATAAC ATCAGCTTCA TGCTAAACG CTGCTGCCAG CCAAGCCCC 420  
 GAGAAATCTC CAACCTGCTG GTGGCT 446  
 Name: 219 Len: 581 Check: A7F  
 ACGGATAGCG GATCTGCGAC AGGGGCTGCT GGACATCAGC AACCATTTC A TCCCCTCTGC 60  
 TGGGCACTTT GGCTGGTAGA CTATTTTCCA TCCGAGTCTC CTCTTCAGCT TTTTCCGTTT 120  
 GCTCAGTTT TGGTTCATCT TTCCTCTCAA ACTGTGATGC TTCCTGAGAC TGATGGTCTG 180  
 AAGGAGTACC TGGTCTAGCA GATGATGATG AGGTCTGGGG AGTTTCTCA CTAGCTTCAA 240  
 CTCCTACTCT ATCTGTTTTT TCTCCTTCTT TCTTATTTGT CTTATCGGGT TCTTTGGCCT 300  
 CTTCAATTATG GCTACCCCTCA GAGTCAGAGC ACTCCTCCC TTCGTCCACA GGCGGAAGT 360  
 CCATCTCCTG CTCTTCTGGA ATAGGCTCTT TCTGTACTTT TTTTAGAGAA AGGAATGCTC 420  
 CAGATGAGTC AAATGTACCC ATTTCTTCTT CAGCATCTC TAAGCACCAT TCGGGCAAGC 480  
 TATCCCTGTC ATCATCTATG CTTCCACTGC CAGAGCGAAC CCGATAAGAC AAATAAGAAA 540  
 GAAGGAGAGA AAACAGATCC GCTAGCAGAT CCGCTATCCG T 581  
 Name: 22 Len: 450 Check: C1B  
 CCAGAGTTTT ACATTACACT TGTCTGTCTT ATAATTGATA TTTTAGGATG TTTGGGTGTT 60  
 TGTTACAGGC AGAATTGGAT AGATACAGCC CTACAAATGT ATATGCCCTC CCCTGAAAAA 120  
 AATTGGATGA AAATCTGCAC AGCAAAGTGA AACACACAGA TAATAGGAAC AAAATGTAGT 180  
 TCCCATGTGC CAAACAAAAT AAATGAAATC TCTGCATGTT TGCAGCATAT CTGCCTTTTG 240  
 GGAATGTAAT CAAGGTATAA TCTTTGGCTA GTGTTATGTG CCTGTATTTT TTTAAAATGG 300  
 TACACCAGAA AAGGACTGGC AGTCTACTTC TACCATAGTT AAACCTCACC CTCTTTAATT 360  
 TCACAAACATA TTCTTTGGAA GCAGGAAGAA ATGCTCATAA AGAGGATCAG ACCTTCTTTC 420  
 CCGTGAAACC AGTATTTGGC GCCATATATA 450  
 Name: 220 Len: 372 Check: B74  
 TTTGAACATA ATAGCACGAT GTTGGAAATCC GACTTGGGGA CCATGGTGAT AAACAGTGAG 60  
 GATGAGGAAG AAGAAGATGG AACTATGAAA AGAAATGCAA CCTCACCACA AGTACAAAGA 120  
 CCATCTTTCA TGGACTACTT TGATAAGCAA ACTTCAAGA ATAAGAGTCA CGAAAAGTGT 180  
 AATCAGAAAC TGCATGAACC CTTCCCTATG TCCAAAAACG TTTTTCCTGG ATTAAGTGGG 240  
 AAAGTCCCTC CAAGATGGGA GACTTTTTGA CTTTTTTTGG AAAAATCTTA AGTTTTAGGN 300  
 AGGAACCTAC CAGGTGCGG GTTTAAAAAG GCACTTGGGA CCCCATGGT TGGGGAACGG 360  
 GGNGGTTAGG GA 372  
 Name: 221 Len: 448 Check: 77C  
 TTTTTTTTTT TTTTATGATG CACTCCAAGT GCCATATGTC TATTTTATTC TTCAGGAAAT 60  
 TATATTTTTC TTTTACAAGA GCACAACAGG AACCAAAGTA AAAGAGTAAT AGATACAGCA 120  
 CTCAGGATAA ATCATATCTT TAAAATAATA ATAAAAAAT TTACACCTTG TCCTATATCC 180  
 TGTTAGTATT TTCATAATAT GGCCATGATT GAAAAACAA AAAGCAAGCA TCTACAATTT 240  
 TTTTGTATAA AGACTTTTTA TGCCAGGAAT GGATTAATTA CCAACAAAAT TTATACTAAT 300  
 CAGGCTGATG TCAATCTATT TTTGTAATGT ATCATTAACA AATTTATTTT GGAAAAGATA 360  
 AAAATATTGC CCCTTGATAA TAAATCTTTT TTTCTTTTGA TGCAACAGC TAGAACACCT 420



TTTTCTTTTT CTTTTTGATA TTCTAAGA 448  
 Name: 222 Len: 373 Check: A98  
 GTTGACATG CCGTCGGCCA TGACTGTGTA TGCTCTGGTG GTGGTGTCTT ACTTCCTCAT 60  
 CACCGGAGGA ATAATTTATG ATGTTATTGT TGAACCTCCA AGTGTGGTT CTATGACTGA 120  
 TGAACATGGG CATCAGAGGC CAGTAGCTTT CTTGGCCTAC AGAGTAAATG GACAATATAT 180  
 TATGGAAGGA CTTGCATCCA GCTTCCTATT TACAATGGGA GGATTAGGTT TCATAATCCT 240  
 GGACCGATCG AATGCACCAA ATATCCCAA ACTCAATAGA TTCCTTCTTC GTTCATTGG 300  
 ATTCGTCTGT GTCCTATTGA GTTTTTTGAT GGCTAGAGTA TTCATGAGAA TGAAACTGCC 360  
 GGGCTATCTG ATG 373

Name: 223 Len: 386 Check: 824  
 GGCACGAGGC TTCAAGCTAC TCGGGAATG CATCCTGCAG ATGACCCGGC CTGTGGTGGA 60  
 GGGGTCCCTG GGCAGCCCTC CATTTGAGAA ACCTAATATT GAGCAGGGTG TGCTGAACCT 120  
 TGTGCAGTAC AAGTTTAGTC ACCTGGCTCC CCGGGAGCGG CAGACGATGT TCGAGCTCTC 180  
 AAAGATGTTT TTGCTCTGCC TTAACCTACTG GAAGCTTGAG ACACCTGCCC AGTTTCGGCA 240  
 GAGGTCTCAG GCTGAGGACG TGGCTACCTA CAAGGTCAAT TACACCAGAT GGCTCTGTGA 300  
 CTGCCACGTG CCCCAGAGCT GTGATAGCCT CCCCCGCTAC GAAACCACTC ATGTCTTTGG 360  
 CGGAAGCCTT CTCCGGTCCA TTTTCA 386

Name: 224 Len: 593 Check: 106B  
 GGCACGAGGA TTGCACACCT AAACCTTCGA GATCATCAGC TGCCTTTCAA ACATTTAATT 60  
 GGCCAGGTTA TGATTGACAA AAATCCAGGA ATCACCTCAG CAGTAAATAA AATAAATAAT 120  
 ATTGACAATA TGTACCGAAA TTTCCAAATG GAAGTGCTAT CTGGAGAGCA GAACATGATG 180  
 ACAAGGTTCT GAGAAAACAA CTACACCTAT GAATTTGATT TTTCAAAAGT CTATTGGAAT 240  
 CCTCGTCTGT CTACAGAACA CAGCCGTATC ACAGAACTTC TCAAACCTGG GGATGTCTTA 300  
 TTTGATGTTT TTGCTGGGGT TGGGCCCTTT GCCATTCCAG TAGCAAAGAA AACTGCACT 360  
 GTATTTGCCA ATGATCTCAA TCCTGAATCT CATAAATGGC TGTTGTACAA CTGTAAATTA 420  
 AATAAGTGG ACCAAAAGGT GAAAGTCTTC AACTTGGATG GGAAAGACTT CCTCCAAGGA 480  
 CCAGTCAAAG AAGAGTTAAT GCAGCTGCTG GGTCTGTCAA AAGAAAGAAA ACCCTCTGTG 540  
 CACGTTGTCA TGAACCTGCC AGCAAAAGCT ATAGAGTTTC TTAGTGCTTT CAA 593

Name: 225 Len: 477 Check: 26B9  
 GTAAGTTTCA CGCGCCCGCT CCGGCCGGCC CTGCGCCTCC CGCCGCGCCC GGGATGTATT 60  
 CGTCCCCGCT CTGCCTCACC CAGGATGAGT TCCACCCGTT CATCGAGGCC CTGCTGCCTC 120  
 ACGTCCGCGC CTTTCGCTAC ACCTGGTTCA ACCTGCAGGC GCGGAAGCGC AAGTACTTCA 180  
 AGAAGCACGA GAAGCGGATG TCGAAGGACG AGGAGCGTGC GGTCAAGGAC GAGCTGTGGA 240  
 GCGAGAAGCC CGAGGTCAAG CAGAAGTGGG CGTCCGCGCT GCTGGCCAAG CTGCGCAAGG 300  
 ACATCCGGCC CGAGTGCCGC GAGGACTTCG TGCTGAGCAT CACCGGCAAG AAGGCGCCGG 360  
 GCTGCGTGCT CTCCAACCCC GACCAGAAGG GCAAGATGCG GCGCATCGAC TGTCTCCGGC 420  
 AGCGGACAA GGTGTGGCGG CTGGACCTGG TCATGGTCAT CCGTGTCAAG GGCATCC 477

Name: 226 Len: 299 Check: DE7  
 GCCAAGCTC AATACCCCAT TGCTGATTTG GTAAAGATGC TCACTGAGCA AGGCAAAAAA 60  
 GTCAGGTTTG GAATTCACCC AGTTGCAGGC CGAATGCCTG GNCAGCTTAA TGTGCTGCTG 120  
 GCTGAGGCTG GTGTGCCATA TGACATTGTG TTGGAATGG ATGAGATCAA CCATGATTTT 180  
 CCAGATACTG ATTTGGTCCT TGTAATTGGA GCTAATGACA CTGTAAATTC AGCAGCTCAA 240  
 GAAGATCCCA ACTCTATTAT TGCAGGCATG CCAGTCCTTG AGGTCTGGAA ATCAAAGCA 299

Name: 227 Len: 390 Check: 2565  
 GAGTGAAGGA GTTGAACTT TTCTTGTTAG TGTACAACTC ATTTTGCGCC AATTTTCACA 60  
 AGTGTGTTG TTTGTCTGAA TGAGAAGTGA GAAGGTTTTT ATACTCTGGG ATGCAACCGA 120  
 CATGTTCAAA TGTTTGAAAT CCCACAATGT TAGACCAATC TTAAGTTTCG TAAGTTATTT 180  
 CCTTTAAGAT ATATATTAAA CAGAAATCTA AGTAGAACTG CATTGACTAA CCAGTCCCTC 240  
 TGGATGGTGG TGAACCTGAA GCATGCTTTA ACCTTAAGA CTGTCTAACA CGCGTTTCAT 300  
 TCAATGTCTC CACAGACTGG GTAGCAAAAA AATCACCTTT TAGTTTTAGT TTTTAATCTA 360  
 AAGATGTTAG ACAGATGCTG AGTGTGCGTT 390

Name: 228 Len: 423 Check: 1661  
 TTCTCTGTG GGGTGTGGCC AAGTGGGGAT AAAGAGAAGA GCAACATCTC TAATGACCAG 60  
 CTCCATGCTC TGCTCTGTAT CTACTTGGAG CACACAGAGA GCATTCTGAA GGCCATAGAG 120  
 GAGATTGCTG GTGTTGGTGT CCCAGAATG ATCAACTCTC CTAAAGATGC ATCTTCCCTC 180  
 ACATTCCCTA CACTGACCAG GCATACTTTT GTTGTGTTCT TCCGTGTGAT GATGGCTGAA 240  
 CTAGAGAAGA CCGTGAAAAA ATTGAGCCTG GCACAGCAGC AGACTCGCAG CAGATTTTCAT 300  
 GAAGAGAAAC TCCTCTACTG GGAACATGGG CTGTTGAGA CTTCAATATC CTCATTCAAC 360  
 TTGGATTAAA GGTATTTTGA TAGTTCATCC TGTTNCTGGC ATGTATGTTT GGAAGGGAAG 420  
 GAT 423

Name: 229 Len: 417 Check: 1300  
 TAGAAAAGAA AAGAAAACCT GAAACTAATC CTGATATTAA GCCATCAAAT GTGGAACCTA 60  
 TGGAAAAGGA GTTTGGGCTT TGCAAACTG AGAACAAAGC CAAGTCGGGC AAACAGAAAT 120



CAAAGAAGCT GTACTGCCAA GAACTTAAAA AGGTGATTGA AGCCTCCGAT GTTGTCTTAG 180  
 AGGTGTTGGA TGCCAGAGAT CCTCTTGGTT GCAGATGTCC TCAGGTAGAA GAGGCCATTG 240  
 TCCAGAGTGG ACAGAAAAAG CTGGTACTTA TATTAATAA ATCAGATCTG GGTACCAAAG 300  
 GAGGATTTGG GAGAGCTGGG NTAAATTATT TTGAAGGAAA GATTTGCCCA ACAGTGGGTG 360  
 TTTCAGAGCC TCAACCAAAA CCCAAAGGGT TAAAGGGGNN GGTTTACCCA GGGTTTC 417  
 Name: 23 Len: 476 Check: 213A  
 CGTACTGCTT CCGATATGGT ATCGACATCC CGTATCTTAG TTGCAGTAGT GAAGATGTGC 60  
 TATGAGGCTA AAGAATGGGA TTTACTTAAT GAAAATATTA TGCTTTTGTG CAAAAGGCGG 120  
 AGTCAGTTAA AACAAAGCTGT TGCCAAAATG GTTCAACAGT GCTGTACTTA TGTGAGGAA 180  
 ATCACAGACC TTCTATCAA ACTTCGATTA ATTGATACTC TACGAATGGT TACCGAAGCA 240  
 AGATTTATGT TGAATTGAG CGTGCGCGAC TGACTAAAAC ATTAGCAACT ATAAAAGAAC 300  
 AAAATGGTGA TGTGAAAGAG GCAGCCTCCA TTTTACAGGA GTTACAGGTG GAAACCTACG 360  
 GGTCAATGGA AAAGAAAGAG CGAGTGGAAT TTATTTTGGG GCAAATGAGG CTCTGCCTAG 420  
 CTGTGAAGGA TTACATTCGA ACACAAATCA TCAGCAAGAA AATTAAACACC CAAATT 476  
 Name: 230 Len: 441 Check: 1340  
 CAGTTTCATG TATTTGAATC GACAAGACAC CTCCTCGAT TCTCCATGTA TGCCTGACC 60  
 AGCCTGGACC CTGCCAGTGA GCCAATCAGT TATGTTAACT TTACCATTGC AGAACGGGCA 120  
 CAGAGGGTTG TTGTATGGCT CGGTCAGAAC TTTCTGTTAC CAGAAGACAC TCACATTTCAG 180  
 AATGCTCCAT TTCAAGTGTG TTTACATCTT TTACGGAATG GCGGCCANCT GCATATAAAA 240  
 ATAAACTTA GTGGAGAGAT CACTATAAAT ACTGATGATA TTGATTTGGC TGGTGATATC 300  
 ATCCAGTCAA TGGCATCATT TTTTGCTATT GAAGACCTTC AAGTAGAAGC GGATTTTCCT 360  
 GTCTATTTTG AGGGAATTAC GGAAAGGTGC TAGTTAAGGT GGATGAATAT CCTTTCAGTG 420  
 CATTCAAGAG CTCCAGTGCT T 441  
 Name: 231 Len: 333 Check: 8BC  
 GGTGTCCAG GAAGTCAGCC ATTACTCCCC AGTGGAAATGG ATCCAACCTCG ACAACAAGGA 60  
 CATCCAAATA TGGGTGGGCC AATGCAGAGA ATGACTCCTC CAAGAGGAAT GGTGCCCTTA 120  
 GGACCACAGA ACTATGGAGG TGCAATGAGA CCCCACCTGA ATGCTTTAGG TGGCCCTGGG 180  
 AATGCCCTGGG AATGAACATG GGTCCAGGTG GTGGTAGACC TTGGCCAAAC CCAACAAATG 240  
 CCAATTTCAA TTACCATACT CCTTCAGCAT CTCCTGGGGA ATTTATTGTT AGGTCTCTCA 300  
 GGGAGGTTGA NGGGCCACCA GGGNACACCC TTC 333  
 Name: 232 Len: 402 Check: 1753  
 CCCTTTACAC AGACTCACTT GTCACTCACT GCCATAGAGT ACAGCCACAG CCACGACAGG 60  
 TACCTACCAG GTGAAACCTT TGCTCTGGGG AATAGTCTGG CCCGCTCCTT GGAACACAC 120  
 TCAGACTCAA TGGACTCTGC CTCAAATCCC ACCAACCTTG TCAGCACCTC CCAAAGGCAC 180  
 CGGCCCTTGC TTTATCCTG TGGCCTCCCA CCAAGCACTG CCTCAGCTGT GCGCAGGCTA 240  
 TGCTCCAGGG GGTCCGACCG ATACCTGGGA GAGCCGCGAT GCCTCTCGA CTGAGTGGCC 300  
 GGGACCCCTT CCTTCATGGG ACAGTTCCAG GATGTTGATT GCAGTTTTGT TCCGGGGAAG 360  
 GTTGATTCCCT CAGGTTTGGG ACCCAAGGT TGAACCTGTT TT 402  
 Name: 233 Len: 492 Check: 1260  
 TGGGATCATA AGGAGCCCTT AAATACTTGT TATTGACTGG GGTTATTTTT ATGCTGTAGC 60  
 AAATGTGACA GGCTCTTTTT AGCAAAATTT TTGAAATTT TTTTGGTATT ACTCTGAAAC 120  
 AAAATTTAAG TTGGAGTTTC AGGATTTAG GGAGTAGTTT TCATTCTACA TGAAGTGAAG 180  
 TAATATTATG GTAATCCCAA TATTTGGTTA AAAAACTAT ACAATCAGA ATAGTACTAA 240  
 AATACTGTAG GAATTTTAGG CATTTTATT TTGCACCTTG TGTGGGATTG AGGGTGTTC 300  
 GGAAATACCC AACCCATTA AAATGTAATC TAGTTGGGCC AAAGGGTGTG CGGCTTAAAA 360  
 CACGGGAACC CGAACNTGG NTGNTTGG GGNTAACTTT TTGAGGGGTT TTTTGTCCAA 420  
 NAGGCCNTGT GGAGGAGTTA CCATTTTTCN TTAAGGTTG GGTGGGTCCC CCTGTCCAGA 480  
 GTTCTNGGGG AC 492  
 Name: 234 Len: 321 Check: 7  
 CGTGGCACTC CACCAGCTCT ACCAATACAC GCAGAAGTAC TATGACGAGA TCATCAATGC 60  
 CTTGGAGGAG GATCCTGCCG CCCAGAAGAT GCAGCTGGCC TTCCGCCTGC AGCAGATTGC 120  
 CGCTGCCTG GAGAACAAGG TCACTGACCT CTGACCTACA ATCTCCAGTG CTGCCTTGGG 180  
 ACATAGGTAC CTGAGGTACC TGAGAGCCCC TCAGGGANGG NGGCCGAGTG GCTGTGGCTG 240  
 AGGCCCCCAC CCTCCCTGG GAACGCGCCC CRAAGCCGGAN TGGGTGCAGC CGGAACCCGN 300  
 CCAGCGTTT AGACTGTAGC A 321  
 Name: 235 Len: 359 Check: 1B4B  
 GCTTGCTATG AAGCAGTGTG TGAATGGACA ATGTTGAATG AATGTCTGGC TCAGTGATGG 60  
 AGAGCCAGGT TCATCTTTGA AATCTAGGGC TCTTCACTCA TGAAGCAGAC TCCTAGTCCT 120  
 GGAGTGAATG TGTACGAGAG CGTGGTTGTG GTGCTGTATG TGAACGCATG CAAGCTTGAT 180  
 TCACCTTCAG GGGGCTGATA ACCTAGTAAA TCATCAAAAT GAGATCATAA GTGTTAATGT 240  
 AACTGGGACA TGAACACAAA GACTGGTTTA GCAGCAGACA TTGGTTTACT CTGCAGCCTG 300  
 TGTCTTCTGT TTCCCCCTT CCCACCTCCT TCCCCCACC CAATCCTTTT TTTTTTTTT 359  
 Name: 236 Len: 306 Check: 3C9

GTGATGATGG GCAGCCTGGT GTACCTGCGG CTGGGCTTGG AGAAGTCACC CTACTGCCAC 60  
 CTGCTGGACA GCAGCCACTG GGCAGAGATC TGTGAGACCT TTACCCGGGA CGCCTGTTCC 120  
 CTGCTGGGGC TTTCTGTGGA GTCCCCCCTT AGCGTCACTT TTGCCTCTGG CTGTGTGGCG 180  
 CTGCCTGTGT TGATGAACAT CAAGGCTGTG ATTGAGCAGC GGCAGTNCAC TGGGGTCTGG 240  
 AATCANAAGG ACGANTTACC GATTGAGATT NAACTAGGCA TGAAGTNCCTG GTACCACTCC 300  
 GTNTTC 306

Name: 237 Len: 395 Check: 23DC  
 GTCAAAATAT TACAGTAGAA TCTGAGTGTA ATATGTGTAA CCAAATGAG AAAGAATACA 60  
 AGAAATGTTT CTGGAGCTAG TTATGTCTCA CAATTTTGTA GAATCTTACA GCATCTTTGA 120  
 TAAACTTCTC AGTGAAAATG TTGGCTAGGC AAGTTCAGTT AAAATATAGT AGAAATGTTT 180  
 ATCCTGGTAT CTCTAAGTAT ACATTTAATT GTACAGAAAA TTTACAGTGT AACATTGTTC 240  
 AACATTTGCA GATTGACTGT ATATGACCTT AATCTTTGTG GCAGCCTGAA GGATCAGTGT 300  
 AGTTAATGCC NGGGGAAAGT GCTTTTTTAC CTAGGACTTC CNTTCTCAGC TTCTCCCCCTT 360  
 AAAGAGACCC CTAANTATGG CCNTTTTGGN TTTGT 395

Name: 238 Len: 440 Check: 1545  
 GACAATCCAT TAATTCCAGC TGCGTGCATA GATCACATTT TTAAAATGTA AAAATGCAAG 60  
 CAAAAACAGC TGTAACAAAG AAAGTGTGCT CAAGGACCAA AGATTTAACA GATAAAAATA 120  
 CCCAATTAGA AGAGATATAG TAGACTATAT GAAGAGAGAT TATATTTGTT ACACACCAAT 180  
 ATACATCAAA GTGCCTGTTG CCTTCTGAAA ATTTGAAGTG GCAAAATTAT TTTATGGTTT 240  
 AATGATTATT TTATTTTATC AGGGACTGCC TCAAGAAGAA AATAACATAA GCTTGTGGAA 300  
 TGGGTGGGAG AAAATGCCCT ATTTTTTCTT GGCAAATACT TGTATTAAAG TTAACNTTGT 360  
 TGGATCNTGA TATTATCCTA GGGTACNGTG TATGTGTGTA TTAATTATAN GGTGTGTGTG 420  
 TANATTATAC CTTTTATATA 440

Name: 239 Len: 507 Check: 26EE  
 NGGCTCCTAT CAGTGCACCT GCCCTGATGG TTACCGCAAG ATCGGGCCCG AGTGTGTGGA 60  
 CATAGACGAG TGCCCGTACC GCTACTGCCA GCACCGCTGC GTGAACCTGC CTGGCTCCTT 120  
 CCGCTGCCAG TGCGAGCCGG GCTTCCAGCT GGGGCCTAAC AACCGCTCCT GTGTTGATGT 180  
 GAACAGTGT GACATGGGGG CCCCATGCGA GCAGCGCTGC TTCAACTCCT ATGGGACCTT 240  
 CCTGTGTCGC TGCCACCAGG GCTATGAGCT GCATCGGGAT GGCTTCTCCT GCAGTGATAT 300  
 TGATGAGTGT AGCTACTCCA GCTACCTCTG TTCAGTACCG CTGCGTCAAC GAGCCAGGGC 360  
 CGTTTNTTCC TGGCCACTGC CCACAGGGTT TACCAGCTGN TGGGCCAAAA GGNTTTTGCC 420  
 AAGAACATTT GATTGAGTGT TGAGTTTGGT TGCGNAACAG TGGTTCCGAG GGNCCAAANT 480  
 TTGTTAAATT TCCATGGGGG TTAACGT 507

Name: 24 Len: 278 Check: DEF  
 AATTCGGCCC GAGGGTCCTT GGTGCAGATC CACGAAAAAA ACGGCTGGTA CACACCCCCA 60  
 AAAGAAGACG GCTAACCTTG GAGTATCACC CTTCTCCCT CCCCAGGCAC CACTGGACCA 120  
 ATTACCTTTG AATGCTGTAT TTGGATCTCA CGCTGCCTCT GTGGTTCCCT CCCTCATTTT 180  
 TCCTGGACGT GATAGCTCTG CCTATTGCAG GACAATGATG GCTATTCTAA ACGCTAAGGA 240  
 AAAAAACAA ACACAGGACT GTTNAAGT ACTCAAGA 278

Name: 240 Len: 369 Check: 1CF5  
 GAGACAGATG GCCCACCAGG AGCTGTTGCT CTGGTTGCCT TCCTGCAGGC CTTNGAGAAG 60  
 GAGGTCGCCA TAATCGTTGA CCAGAGAGCC TGGAACTTGC ACCAGAAGAT TGTGAAGAT 120  
 GCTGTTGAGC AAGGTGTTCT GAAGACGCAG ATCCCAGATAT TAACTTACCA AGGTGGATCA 180  
 GTGGAAGCTG CTCAGGCATT CCTGTGCAAA AATGGGGACC CGCAGACACC TAGATTTGAC 240  
 CACCTGGTGG CCATAGAGCG TGCCGGAAGA GCTGCTGATG GCAATTACTA CAATNGCAAG 300  
 GAAGATGGAA CATNCAAGCA CTTNGGTTGA NOCCATTTNA ACGATCTNTT TCTTNGCTT 360  
 GCGAGGANG 369

Name: 241 Len: 248 Check: 1F04  
 AATCTAATTC AAATTGTCAA AGCTACAAAA GGGGGGAAGA CATCTGTATT ANTTTTGCTA 60  
 AGTCACAACA TCCTAAAAACA AAATACTACT ACTGTCAGCA GATCCATTAT ACACATTTCT 120  
 GATGAAATCC ATTAGAACAA TAAAAATTC ATCTTGAGAA ATAGCCACAA TGAAAGTAAT 180  
 TTACACAATA TAAACAATG ACAGNTCTAC AGATGCAGTT GCTCATGAGT TTACACATGC 240  
 ATACACAA 248

Name: 242 Len: 288 Check: D09  
 GTTTCACAAA TTCACTGTAC ATGATCAGTT TGGTGTCTT GTACCACAGT TTTTAACTGA 60  
 AGGAACCACT TGTAACAGTC TCAATTTTAA CTAAAACTTG AAGAACTAAA ACAACAATGC 120  
 AAACCTTTCA GCATTGTTTG GCCAACTTG TTAATACTGT AATGCAAGAA CCAATGCAC 180  
 TGTGATGTGG CACCAACTAA TTAGCAAGCA TGAHTTTC ACCCAAGAGT GAAAAARGGA 240  
 AAATCTACCA TGGCTTGAAG TTAAAGRGCA GAMCTCCTGA CTACCATT 288

Name: 243 Len: 423 Check: 1FE0  
 AAAGAGTTAA GGAAGGCAGG TTGTNCTTCT ATTCAGGNCA CTCTTCGTTT TNCATGTACT 60  
 GCATGCTGTT TGTGGCACTT TATCTTCAAG CCAGGATGAA GGGAGACTGG GCAAGACTCT 120  
 TACGNCCCAC ACTGCAATTT GGTCTTGTG CCGTATCCAT TTATGTGGGC CTTTCTCGAG 180

```

TTTCTGATTA TAAACACCAC TGGAGCGATG TGTTGACTGG ACTCATTTCAG GGAGCTCTGG 240
TTGCAATATT AGTTGCTGTA TATGTATCGG ATTTCTTCAA AGAAAGAAGT TCTTTTAAAG 300
ANAGAAAAGA GGAGGACTCT CATACAACCTC TGGCATGGAA ACACCAACAA CTGGGGAATC 360
ACTNTGCCGA GCCAATCACC AGCCTTGAAA GGCAGCCAGG GTGCCNAGGT GAAGCTGGCC 420
TGT 423

Name: 244 Len: 460 Check: 1420
CCAACAGTAT CTCCTGCATC AAACGCCTCT CTGGGCTCCT CAAAGTCCTT GATATCATGC 60
CCTTGACCCT GCATGCCTGT ATGCACCAGA AGCAGAGGCT CAGAAACCTG GAGCAGTTTG 120
CCCGTCTGGA AGACTGTGTT CTCTTGSCAA CAGATGTGGC AGCTCGGGGT CTGGATATTC 180
CTAAAGTCCA GCATGTCATC CATTACCAGG TCCCACGTAC CTCGGAGATT TATGTCCACC 240
GAAGTGGTCG AACTGCTCGA GCTAGCAATG AAGGCCTCAG TCTGATGCTC ATTGGGCCCTG 300
AGGATGTGAT CAACCTTAAAG AAGATTTACA AAACGCTCAA GAAAGATGAG GATATCCCAC 360
TGTTCCCCGT GCAGACAAAA TACATGGGAT GTGGTTCAAG GAGCGAATCC GTTTTAGCTC 420
GACAGATTTG AGGAATCTGA GTATTCCGAA CTTTCCNGGT 460

Name: 245 Len: 2533 Check: B49
CCAAGCCCAT GAGGGCCGCG CGCCCGGCGG CCGGTGCTGA CGAGACGGAG CTCCTGGCCC 60
CCGAGGAGGA GCAGAGGATC AATGCGGTTC AAGAATCGAT TCCAGCGGTT CATGAACCAT 120
CGAGCTCCAG CCAATGGCCG CTACAAGCCA ACTTGCTATG AACATGCTGC TAACTGTTAC 180
ACACACGCAT TCTCATTGT TCCGGCCATC GTGGGCAGTG CCTCCTCCA TCGGCTGTCT 240
GATGACTGCT GGGAAAAGAT AACAGCATGG ATTTATGGAA TGGGACTCTG TGCCCTCTTC 300
ATCGCTTCTA CAGTATTTCA CATTGTATCA TGGAAAAAGA GCCACTTAAAG GACAGCGGAG 360
CATTGTTTTT ACATGTGTGA TAGAATGGTT ATCTATTTCT TCATTGCTGC TTCTTATGCT 420
CCATGGTTAA ATCTTCGTGA ACTTGGACCC CTGGCATCTC ATATGCGTTG GTTTATCTGG 480
CTCATGGCAG CTGGAGGAAC CATTATGTA TTTCTCTACC ATGAAAAATA TAAGGTGGTT 540
GAACTCTTTT TCTATCTCAC AATGGGATTC TCTCCAGCCT TGGTGGTGAC ATCAATGAAC 600
AACACCGATG GACTTCAGGA ACTTGCCTGT GGGGGCTTAA TTTATTGCTT GGGAGTTGTG 660
TTCTTCAAGA GTGATGGCAT CATTCCATTI GCCCACGCCA TCTGGCACCT GTTGTGGCC 720
ACGCAGCTG CAGTGCAATTA CTACGCCATT TGGAAATACC TTTACCGAAG TCCTACGGAC 780
TTTATGCGGC ATTTATGACC AATCTGTACT AATTCTCCAA ACCAGTATTA TTTCAATTAT 840
GGCACTTGGG AGTGGGGTGA GAGCTAAACA TTGCACAGGG CAAAGAAAAA AAATAACTGC 900
ACTGACTTTA TATCTTTTGA ATATAATTAC TGTGAAAGTA TAAAGGCTGT GTTCTGGAAT 960
TTTCTGCCTC ACAGCAAATA AATAAGGTAG TGAATTAATT ATTCATTCCA TTCCACTATC 1020
ATGAAGGACT CTGAATAGAC TTGGCCAACT GATGTTTACA AACCAGACTT TTATATTTTA 1080
ATTTTACAGA TTTTACTACA TGATTTTCTT AAATTACTAT GTGAGGTTGT AAAAGTCAGT 1140
GCAATAACAA ACCTTCCTTT TTAAGAAGAA AATTGTTTCT ATTACTTTCC CATTCACTAG 1200
GTAAAGAATC ATGGACAGAA CTTACACTAC TTTTACCAT GTTTCATCTT GCATAACAT 1260
GGTCTTTTTT TAAATAGAAA CTTTAGTTTT TTGTAAATTT TTAATAAAAT ATTTCAATTGA 1320
TATGCATCTC TGCAGGTCCT CATTATGTT GTAAATTTT GGAGCAAGCA GTCAACATTC 1380
CACAAACGAA CAAACATTAT ACCTCTTCTG ATAGTTTAT TAAGCATGGA GAAATTGCCA 1440
ATTTTAAAAA ACTGCAGTTT TCCAAACTTT TCTGCCAACC TCTTACTCTG AATTCAGTGC 1500
TGCTTTGGGA CATATACTTG ACCTAGCTTG GTTTACCAGT GATGAAAAG TATTTTGATA 1560
TCATTAACCT TTTCAAAGA TCCAACCTTT TCTCTATGCC TTTGCCACAT TCTCTTCAGG 1620
GTCTCTTTCC ACAGCGGATA AATGTTTTTT CTGTATTATG ACAGTATTGT TGTGATGGCC 1680
ATCTGCTGGA AACTCCTGAA GAGCATTATG TATTACAGTG AGCAGTTGTA TTGCCTGTTT 1740
GGTGCCCAAT GGTTAAGTCA TTGTCACCTA GCTTTATATT GTCAGTTTGA TATTTATTTT 1800
AAATTGTGGA ACTAGATGCA TAAATTCACA TTTCTGCCTT TCCTTTGCAT CTTCTCATAT 1860
ATTGTGTTTT TTTTTTTTTT CCTAGAAAAA ATATTTAAAG CATTGTTTGA CAGGTAGAAA 1920
CTCATGTATC TGATGTCAT GAGTTATATC CTGGCTCAGT GGAGTGATAT TTATGTATTA 1980
TTTTTACTTT TCTCTCAGTG TCTTATATTA AGATTAACAT GTTGTTAATA GTTGCTTTGT 2040
TGATTAATCT CTCTTGTTGG TGTTTTAATA AATGAAATAG GCTTGCCTTT AGATCGGGTG 2100
CTGATATTGC CTGTTTCCTA GTAATGGGCT GATCAAATGA TCAGTGGAAT TCTTGGTTTG 2160
ATGATAACCT TATTAATTGA AATTTTTTAC TGATGTGGCT TTAAGAGAGG TTTATTTTGT 2220
ATATGTTTAG AACTCTCTGA TTTTGATGAA TTATATGGGA GTGAGAAACA GAAGAAGTGG 2280
TATTTGCTGG CGAGTTAAAT AGGCAAGGTA CCCAGTGATA ACACCAACCA AACCCTCCT 2340
ATCTGCATGA TTCTGAACAT CTGGATGCCT GTTGTTTTAC TGTGTATATT TTATTTTAA 2400
TATATTAACCT TTGTGGATTG ATTTAAGGTC TACTCAAAAG TAACACTGTC CAAACCTAA 2460
ATATGTATGT AAAAATTGTG CTGTATACTA CAATAAAGTT GTTACTTGGA TTTGTTCCAA 2520
AAAAAATAAA AAA 2533

Name: 246 Len: 6072 Check: 1F2E
GGTGGTCGGC GGGGAGGCCG CGCGGCTTTA AAATAATGCC CGCGGCGCCC GCGCGACCAT 60
GCAATGGCGA GCGCTCGTCC TGGGGCTGGT GCTCCTCCGG CTGGGCTTCC ATGGAGTATT 120
GTGGCTCGTC TTCGGGCTGG GGGCCAGCAT GGGCTTCTAC CAGCGCTTTC CGCTCAGCTT 180
CGGCTTCCAG CGTCTGAGGA GCGCCGACGG CCGCGCTCG CCCACCTCGG GCGCGTGGG 240

```

CCGGCCTGGG	GGGGTATCCG	GGCCGTCGTG	GCTGCAGCCG	CCGGGGACCG	GGGCAGCGCA	300
GAGCCCGCGC	AAGGCTCCGC	GGCGTCCCTG	GCCGGGGATG	TGCGGCCAG	CCAACTGGGG	360
CTACGTGCTG	GGCGGCCGGG	GCCGCGGCCC	GGACGAGTAC	GAGAAGCGCT	ACAGCGGCGC	420
CTTCCCTCCG	CAGCTGCGTG	CCCAGATGCG	CGACCTGGCA	CGGGGCATGT	TCGTCTTTGG	480
CTACGACAAC	TACATGGCTC	ACGCCTTCCC	CCAGGACGAG	CTCAACCCCA	TCCACTGCCG	540
CGGCCGTGGG	CCCGACCGCG	GGGACCCCTC	AAATCTGAAC	ATCAATGATG	TACTAGGGAA	600
CTACTCATTG	ACTCTTGTG	ATGCATTGGA	TACACTTGCA	ATAATGGGAA	ATTTCATCCG	660
GTTCCAGAAA	GCAGTCAAGT	TAGTGATCAA	CACAGTTTCA	TTTGACAAAG	ATTCCACCGT	720
CCAAGTCTTT	GAGGCCACGA	TAAGGGTCCT	GGGAAGCCTC	CTTTCTGCTC	ACAGAATAAT	780
AACTGACTCC	AAGCAGCCCT	TTGGTGACAT	GACAATTAAG	GACTATGATA	ATGAGTTGTT	840
ATACATGGCC	CATGACCTGG	CGGTGCGGCT	CCTCCCTGCT	TTTGAAAACA	CCAAGACAGG	900
GATTCCATAT	CCTCGGGTGA	ATCTAAAGAC	AGGAGTTCCT	CCTGACACCA	ATAATGAGAC	960
ATGCACAGCG	GGAGCCGGTT	CCCTCCTGGT	GGAATTTGGG	ATTCTGAGTC	GACTCCTGGG	1020
GGACTCCACA	TTTGAGTGGG	TGGCCAGACG	AGCAGTGAAA	GCCCTTTTGA	ACCTCCGGAG	1080
CAATGATACA	GGATTACTAG	GCAATGTCTG	GAACATTGAG	ACGGGCCACT	GGGTTGGGAA	1140
GCAGAGTGGC	CTGGGTGCGG	GGCTGGACTC	CTTCTATGAA	TACCTCTTGA	AATCTTACAT	1200
TCTCTTTGGA	GAAAAAGAAG	ACCTAGAAAT	GTTTAAATGCT	GCATATCAGA	GTATTTCAGAA	1260
CTACTTAAGA	AGAGGGCGGG	AAGCCTGCAA	TGAAGGAGAA	GGAGACCCCT	CACCTATATG	1320
CAACGTGAAC	ATGTTTCAGT	GGCAGCTGAT	GAACACCTGG	ATTGACTCTC	TGCAGGCCTT	1380
TTTCCCTGGA	CTGCAGGTGC	TGATAGGAGA	TGTGGAAGAT	GCCATCTGCC	TTCATGCCTT	1440
CTACTATGCC	ATATGGAAAC	GATATGGTGC	CCTCCCTGAG	AGATATAACT	GGCAGCTGCA	1500
GGCCCTTGAC	GTCTCTTCT	ACCCACTGAG	ACCAGAGTTA	GTGGAATCCA	CATATCTCCT	1560
CTACCAGGCA	ACCAAGAATC	CCTTCTACCT	CCATGTAGGA	ATGGATATTC	TGCAGAGTCT	1620
GGAAAAGTAC	ACAAAAGTCA	AGTGTGGGTA	CGCCACGCTG	CATCACGTCA	TTGACAAGTC	1680
CACAGAAGAC	CGGATGGAGA	GCTTCTTTCT	CAGTGAGACC	TGTAAATATT	TGTATCTGCT	1740
GTTTGATGAA	GACAAATCCAG	TACACAAGTC	TGGAACACAG	TACATGTTCA	CAACAGAGGG	1800
ACACATTGTA	TCTGTGGATG	AGCATCTTCG	GGAATTGCCA	TGGAAGGAAT	TCTTCTCTGA	1860
AGAGGGAGGG	CAGGACCAAG	GGGGAAAGTC	TGTGCACAGG	CCGAAACCTC	ATGAGTTAAA	1920
AGTCATCAAC	TCCAGCTCCA	ACTGCAATCG	TGTACCTGAT	GAGAGGAGGT	ACTCCCTGCC	1980
CTTAAAGAGC	ATCTACATGC	GACAGATTGA	CCAGATGGTT	GGTTTGATTT	GATCTGCTCT	2040
CTGTGAGGCC	TCATCTTGAA	CCAGACCTTA	ACGACCAAAC	CCAGACCATG	CCAAAGTCCA	2100
GTCTGAAATG	AAAGGGGACA	GAAGTCTTGC	TGTCCATGGT	GGTGTAGGAA	TTTCTGTGCA	2160
ACACCTCACC	ACGTCTGGTT	AATCCTTGCA	CACTTCAGTG	TTTCTCTCCT	GTTCAATAAA	2220
ATGCCCTGTT	AAGGATATAA	TTTGAAGTGA	GAAGATACAT	GGAAATGCC	CTCTTATGAC	2280
ATGTTGATGT	TATAAGCACA	ATAGATGGGG	CATCTTTGGA	TTGATGTTCA	CAGCTTTTATA	2340
CTTCAGAAC	TAAGTCTCTT	CACCTTGCTG	GCACCTGCTA	TACTGGAGTA	TTGCTATGTC	2400
TTTAAAAAAT	TTTTTTTTAT	TATATTTTAT	TTTTTTGAGA	CAGGGTCTTG	ATATTTTTTT	2460
GGGACAGGGT	TACCTGGGCT	CAAGTGATCC	TTCTGCCTCA	GCCTCCCGAG	TAGCTGGGAT	2520
TACAGGTGAG	CACCACTGTA	CCTGGCTAGC	TACTTCTTTG	TTAGAGGATT	GAGAATGAAA	2580
TTTCTGCAAA	AGGGCCCATG	GTTCAATTTG	TATCCCTATT	TAATTGCATT	GAAAATGTCA	2640
TCCTTTCTGT	TTTGTAGATA	TTGGGGTCTT	CCCCTGATAT	CCAACCGTGA	TTTTGGATCA	2700
CATGGGGAGAA	AAAGTCATCC	AGTTTTTCAT	GTTTGCCTCA	AGTAATCTTT	ACAGTGTTAC	2760
AAATTATTTG	CTTAAGAAGA	ATGGTCTTAA	CCAGAATTCT	TAACAGATAG	TCTCTTAGGT	2820
TATTATGTTA	TGGTCTAAGA	GGTTAACTGA	CATCTTTTGG	ATGGTATTTT	GCATTTTGAA	2880
TATGAACCTA	CCTGAGGAAC	TCCCATAGTT	CCAGAATCAG	GTGCCCTTTA	GGGAGAGAAC	2940
AATACCTAAG	ATTGCTGAG	CTTCCATCTT	TCTCATATTT	CCTAAGCAAG	GATTCTCACT	3000
TATGACCATA	TTTGGGTTAG	AGTCTGTTT	TGTTTCTGTT	TTCTGTGTCT	AGTGCCAATT	3060
AGCTAAATCA	GGGAGAAAGA	AATGATCACA	TGACTTTTAG	CATCCTTGAG	CCATTCTCT	3120
GTGTAATACA	GGCTTTAGAT	TAGTGCCCTA	TATTGGTTTT	GGTTTGGGGC	ACTGGATGTC	3180
GCAGCTACTG	CTATGGTTTC	AGGAGGCCTG	TTTAGCCACA	TGGTGAGACC	GTGGTGAAAG	3240
GGGGATGGAA	ATTGCTTGCC	CAGTCTTTGC	CTTTCATCCT	GTAAGAGTAA	GCATGTAGAA	3300
GGAGGAAGTT	GTGCTAAAA	GCCTTTGT	TTTTGTTATT	ATTTTCTTAG	CCAGAACATC	3360
TCTCTTTGAA	CTCACACTGA	TACACACCTG	CTACTCTTAC	ACAGTGCAGC	AGGGCTGACT	3420
CTTAGTCTGG	CTTCCATGAA	CGGTCATGGG	TGGAAACGCA	TTCTAGTAAA	AAAGGTAGGA	3480
AATCCCTAAA	ACTTCCAGCC	TCACATAGCA	CGGTTCTCAC	CTGTCACTGT	TTTCCACCT	3540
CTAAGGATT	CATGTACATC	TTTTCAAAGC	TAGAAATAAG	CACGTCTTAA	GTTTATGTTG	3600
CATTTTTAGT	CAAAAGGGAG	AAATCTTATT	CCTTCTTGAA	AATTTTAAAG	GTTATGTTT	3660
TATATAGTT	AGTCTTTGA	GATTTTGA	AAGAGTATTT	TCAGTAATAA	ACGTGCCATC	3720
TCTATCTCTT	AAACATTTAT	TACAACAATT	GTTTTAAAT	AGAAAAATA	AAATGCTTCT	3780
ATTTTACCTT	TTTTCATTTT	AGAAGCATTA	TTCTGTTTAT	TAACAGTGTC	CCATCTACTG	3840
AATAGAAAAC	TTTGAGAAATA	ATATATATAT	ATATTTTAAA	TGTTTTCACT	GACTCATTGA	3900
AAATGTTAAT	TACACACACA	TGCATGCATG	CACACACGAG	CATACTTGTA	CCTTTGTCTC	3960
TGGGCAACA	GGTGGGACTG	TTAGTGACCC	ATTTGGGAAA	ATAGAGCATC	TCAGAGAAGG	4020

```

AGGTGAGTTC TTCTGCCTG TGATTTCTCT TGGCGCTCCC CTCTCTCCC GCTCTGGCTT 4080
CTGTGGCGGC AGTGGTGGGT AAGCACTCCA GTGTCTCTT AATGAGGCAC TTTGCCTGTC 4140
ACTCGAGCAA GCCTGGGTGT TCCTTCCTCC TCATGCTCCT GGAATAGGGA ATAGGGATCT 4200
CATGCTTGCA AACTACACAA TGCTGCAGGT GCTTCCCAGG GGCCACAGGC TGTGAGGAAA 4260
CGTGTTTTAT GTTAAGTCAC AAACCCACTT GACTTCTGGG TACTGGAATT AATACCAGTG 4320
GGTGAGACTG AGGGTGAGTG AGTTAGTACA TATTAATCCT GGTGTTGAG CTTCCAGACT 4380
ACCCCGTCCA AAGTTTGATG CTATGTAGTC AGTGGTTTGT GGGGCTGGAT GCCAGAAGGT 4440
TCCTTGAGCC AGTTTCAAAG GTTACTTGTT TTTTTTTTTT TTTTTTTAAG TCAGAATGTT 4500
AACAGCTGTG ATATATCCTG CAGGGCTTTT GCAGTTCTT CTGTCTGTG TTCTGAAATC 4560
CTGGGTAGAG AATGGCTGAG GAGGAGATTA CCAGAGAAGT TGCTTTGCTC AGTGCTTTGC 4620
CCCAGGATTG CCTCAAATCT GAGTGGACTT CATCCTTTCG GCGGCTCTG AGCCTGGCCC 4680
ATCTTCTTAT TCCCACGTGT AGCTAGTGTC TAGTGTGAGC TTTGCTCAAT GTGGTGGAAA 4740
CATTTTGCAG AACTGTTGTA GAAAGCTGCC TTATAGTTGG CTTGACAAAG CATAATTCTC 4800
TCATAACAAA CTTTCAAATC ATTACAGTAG CTTAGCTACT TTAGTTGATG TGACCGAGGA 4860
ATCCCTTCTA GAATCATAGG TGGCAAGGGA GGGTTTGCTA GCTCTCCATT TGCCTGGCC 4920
ATTGTGAAAA ACCAGTCTT GTATTCAAAT CTTTCTTCA TTTTTTTAAA TTTTTTTTTT 4980
GGCAGCGCTT GTGCTGGAAC TTACTCATTC TAAGTGAATC CTCAGGGCTT TTCTTGTTTT 5040
AGATCATGGA CTGTGCACGT GACACTTAAA TAATTTTCTA TGTATTTAAA GAAAAATGCA 5100
CCAGGATGGT GTCTGTGCAC GTGACTATTA GAGGAGCGTC TGTAGAAGTA CCTGGTTTGG 5160
TCAGTGCACT GTGTCAATCT GAGGGCCTTG TTTCTCCTC CCCTTTCCCC TTCTCCCCAC 5220
CAAAGGAAAA TATCCCTCTT AATGATTTCT TAGTTTCACT TACTGAATGA TTACCACCTG 5280
TAATTCCTCT TTGGATTGTG TAGACTCAAC ATGAGACATT CCTTCTGCT TTCTGGAGGG 5340
CACCAGGGGC CTTTCTCTTT GATAAATTTT TTTTGTCTGT TGACAAAAAC AAAAATCTTT 5400
TTTCAAATGT AGTGCTGGTG AAAAGGTAGG GCTGAGTGAT TACCTTAGCC ACAGGGTGGC 5460
TGAGCAGGAA CTTTGAAGA AAATCCTGAG CTTTCCCTGTC CATTCACAGC ATCCAGCTCC 5520
TATTCCTAGT CCTTCTCCCT GCAGGGCAGG GACCCCTTGG GAAATCGAGG AGGTGGGACG 5580
GGCTGGGCCC TGTGTCCAG GTTTCACAGG GCTCAGGGT ATGCTCCCGC TTGAATCTGG 5640
ACGTGAATCT GTTAAAAATA TCAAGTACCT GTGGAACCTC CTGATTCTAT ACCCTCTTCC 5700
TTCTTTCTGC AAGGCAGAGG AATAATATTT TTAAGGTTA TTTTGTTTA GTTTTAAATA 5760
GCAAAACACA AGCTGCATTT TTATTTATTT TGCATAAGAA AGGTAAATCT TTTTACAAAA 5820
AAAAGTATAG AGTTGGAAC TCTGGGAAAA CTTACGGAAG TACACAAATG CTTCTCTGTA 5880
ATGTGCAATA TGCTTTGCAA CTGTAGATGA TATTTTATGT TTAATCTGTA AATAAGAAAT 5940
GTATTTAAAT TAAAGGGAT CTTTTGTAA AAGGACCAA TGTCTTTTA TAAATGTAAT 6000
AAGGAATATC TTGCTCTTTA AAATTTATTA GGATTTTAT GAGTAATTTT TATTAAGA 6060
TTTCTTTTTT TG 6072

```

Name: 247

Len: 5615 Check: 2627

```

GAAACTGCGG GTGTGACCCC CCCGTGGTGG CTCTGGGTGT CTGCGGAGGA GCTGGGGGCG 60
GAAGATGAGG CTAACGGCTT GGCTTCAGTG AACGCACCGG GATGTGCAGG CCGGGAGGTA 120
GAGGCAGGCT GTGGGGGAG GGAACGAGCA GCCTGTGAGA CCGGGTGACG GCGGCTACCA 180
GCCCGGGCGG GCACCGGGAC TGGAGAGATT GCCTGAGCAG CCGGCTGGTC CGGCGGCCAG 240
GCTAGGGCGG GGGCGAGCGC CCAGTTGAGC CTGCTGGGGC TGGAGGAGCG AGAAGGGTTT 300
TCTTCACATT TCAGAGCGAA CCAGACGGGG ACAGTAAGGT TTGGAGGAAG GGGGATCGTT 360
GGAAGTAGCA AGAAGTGGAG AGAATCTGGC AATAGACGAG AAACCGAAAG AATCAGAAAG 420
AAGTCTATGT GAGTAGCTGA AAGCATTGGG TGACCAGAAA GAAGTCTGGT GTAAGTGAAG 480
GAAGAGTGAG GTGTGGCTGG ATCAAAGGGC TAAGAGAAGC GGGTCTGTGT AAGTGGATGT 540
GAGTGAGGAT CAAGGAAAAAG CCGTGGAAAT GGCCGGGGGT CGGGGCGGCA GAAGTGCCAG 600
ACGGGGCCCG AAAGCAGCCG AGCGGAGTTC AAATTTGAGA GCGTTTGGAA ATTGGAAGAC 660
TTGGTGCGCA ACGAGGGTCA GGACCTGCAT CCTGCCTCAG AGAGTTATCG ACGTATCCGG 720
AATGTGGGAT CAGAGGCTGG TGAGGTGGGC CCTGTTGCAG CATCTGCGGG CTTCTATGG 780
TATTAAGGTG AAGGGTGTCC GTGGGCAGTG CGATCGCAGG AGACATGAAA CAGCAGCCAC 840
GGAAATAGGG GGTAAAAATAT TTGGAGTACC TTTTAATGCA CTGCCCCATT CTGCTGTACC 900
AGAATATGGA CACATTCCAA GCTTCTTGT CGATGCTTGC ACATCTTTAG AAGACCATAT 960
TCATACCGAA GGGCTTTTTC GGAATCAGG ATCTGTGATT CGCCTAAAAG CACTAAAGAA 1020
TAAAGTGGAT CATGGTGAAG GTTGCTATC TTCTGCACCT CTTTGTGATA TTGCGGGACT 1080
TCTTAAGCAG TTTTTTAGGG AACTGCCAGA GCCCATTTCT CCAGCTGATT TGATGAAGC 1140
ACTTTTGAAG GCTCAACAGT TAGGCACAGA GGAAAAGAAT AAAGCTACAC TGTGCTCTC 1200
CTGTCTTCTG CTGACCCACA CAGTTCATGT ATTAAGATAC TTCTTTAACT TTCTCAGGAA 1260
TGTTTCTCTT AGATCCAGTG AGAATAAGAT GGACAGCAGC AATCTTGAGC TAATATTTGC 1320
ACCGAATCTT CTTAGACAAA GTGAAGGACA TGAAGAAGAT TCTTCTAACA CAGAAAAGAA 1380
GCTACGATTA CAGGCTGCAG TAGTACAGAC TCTTATCGAT TATGCATCAG ATATTGGGCG 1440
TGTACCAGAT TTTATCCTGG AAAAGATACC AGCCATGTTG GGTATTGATG GTCTCTGTGC 1500
TACTCCATCA CTGGAAGGCT TTGAAGAAGG TGAATATGAA ACTCCTGGTG AATATAAGAG 1560
AAAGAGAAGA CAAAGTGTAG GAGATTTTGT TAGTGGAGCA CTAAATAAAT TTAAACCTAA 1620

```

CAGAACACCT	TCTATTACAC	CTCAAGAAGA	AAGAATTGCC	CAGCTATCTG	AATCACCAGT	1680
GATTCTTACA	CCAAATGCTA	AGCGTACATT	GCCAGTAGAT	TCTTCTCATG	GTTTCTCAAG	1740
TAAGAAAAGG	AAGTCCATCA	AGCACAAATTT	TAACTTTGAG	CTGTTGCCAA	GTAATCTCTT	1800
CAATAGCAGT	TCTACACCGG	TATCAGTTCA	CATCGATACA	AGCTCAGAAG	GGTCATCTCA	1860
GAGTTCACCT	TCTCCTGTAC	TCATTGGTGG	AAACCATTTG	ATCACTGCAG	GTGTGCCAAG	1920
GCGAAGTAAA	AGAATTGCAG	GCAAAAAAGT	TTGCAGAGTG	GAATCAGGAA	AAGCAGGCTG	1980
CTTTTCTCCT	AAAATCAGCC	ATAAAGAAAA	GGTTCAAGA	TCTCTGCGTT	TGAAATTCAA	2040
TCTAGGGAAA	AATGGCAGAG	AAGTAAATGG	ATGTTCTGGT	GTCAATAGAT	ATGAAAGTGT	2100
TGGTTGGCGA	CTTGCAAATC	AACAAAGTTT	AAAAATCGA	ATTGAATCTG	TAAAAACAGG	2160
TTTGCTTTTT	AGCCCAGATG	TTGATGAAAA	GTTACCAAAG	AAAGGTTTCA	AAAAGATCAG	2220
TAAGTCTGAG	GAACCTTAC	TAACCTCCAG	GCGACTAGTT	GGAACAAATT	ACCGGATGTC	2280
TTGGACAGGA	CTTAATAATT	CAAGTTTTCA	AGAAGTAGAT	GCAATGAAG	CTTCTTCAAT	2340
GGTGGAAAAAT	CTTGAGGTAG	AAAACCTCTT	GGAGCCTGAT	ATTATGGTAG	AAAAGTCACC	2400
TGCTACTTCA	TGTGAATCTA	CCCCTTCCAA	TTTAAACAAT	AAGCATAATA	GCAACATAAC	2460
AAGTAGCCCT	CTTAGCGGGG	ATGAAAATAA	CATGACCAAA	GAGACTTTGG	TGAAAGTTCA	2520
AAAAGCGTTT	TCTGAATCTG	GAAGTAATCT	TCACGCATTG	ATGAATCAGA	GGCAGTCATC	2580
AGTAACTAAT	GTGGGGAAAG	TAAAATTAACT	TGAACCATCT	TATTTAGAAG	ATAGCCCAGA	2640
GGAAAACTCTA	TTTGAAACTA	ATGATTTGAC	TATAGTAGAA	TCAAAGGAGA	AATATGAACA	2700
CCACACTGGT	AAAGGTGAAA	AATGTTTTTC	AGAGAGGGAC	TTTTCACCCC	TTCAAACTCA	2760
AACATTTAAT	AGAGAAACAA	CTATAAAATG	TTATTCAACT	CAGATGAAGA	TGGAACATGA	2820
AAAAGACATT	CATTCAATAA	TGCCAAAAGA	TTATTTAAGC	AAGCAAGAAT	TCTCCAGTGA	2880
TGAAGAAATA	AAGAAACAGC	AGTCCCCAAA	GGATAAACTA	AATAATAAAT	TAAAAGAGAA	2940
TGAGAATATG	ATGGAAGGTA	ACTTACCGAA	GTGTGCAGCA	CATAGCAAGG	ACGAGGCTAG	3000
ATCCTCTTTC	TCACAGCAGA	GTACATGTGT	TGTAACAAAC	TTGTCAAAAC	CTAGGCCTAT	3060
GAGAATTGCT	AAACAGCAGT	CATTGGAAAC	ATGTGAGAAA	ACAGTTTCTG	AAAGTTCACA	3120
AATGACAGAA	CATAGAAAGG	TTTCTGATCA	CATACAGTGG	TTTAAACAAG	TTTCTTTAAA	3180
TGAACCAAAT	AGAATAAAAG	TCAAGTCACC	TCTTAAGTTT	CAGCGTACTC	CTGTTCTGTA	3240
GTCCGTCAGA	AGAATTAATT	CTTTGTTGGA	GTATAGCAGA	CAACCTACAG	GGCATAAGTT	3300
GGCGAGTCTT	GGTGATACAG	CTTCTCCTTT	GGTCAAATCA	GTGAGCTGTG	ACGGTGCTCT	3360
TTCTCTTGT	ATAGAAAGTG	CATCAAAAGA	TTCTCTGTGT	TCATGTATCA	AATCAGGTCC	3420
TAAAGAACAG	AAGTCCATGT	CATGTGAAGA	GTCAAATATT	GGTGCAATTT	CAAAGTCAAG	3480
CATGGAGTTA	CCCTCGAAAT	CTTCTTTAAA	GATGAGGAAG	CACCCAGATT	CAGTGAATGC	3540
TTCTCTTAGG	TCTACTACAG	TTTATAAACA	GAAGATCTTA	TCTGATGGCC	AAGTTAAGGT	3600
TCCCTTGGAT	GACTGACTA	ATCATGATAT	AGTAAAACCA	GTTGTAAATA	ACAACATGGG	3660
CATTTCTTCT	GGGATAAATA	ACAGGGTCCT	TAGGAGACCA	TCAGAAAGAG	GAAGGGCCTG	3720
GTACAAAGGT	TCTCCAAAAC	ATCCTATCGG	AAAAACTCAA	TTACTACCAA	CAAGTAAACC	3780
TGTAGATTTG	TAATTGGTAA	ATGTTATACT	TGTCATTAAAT	GTAAATAAAG	TGAGTAATTG	3840
GTATGACTTG	CAGGATGATG	TACATGTTAG	TTTGTAGCTC	AGGATGATTG	TTAAGCAATA	3900
GATTTGCTCT	ATTGAAAATG	TTTCAATTTT	TTCACTGTAC	AAGCAACTTA	GATTTTATT	3960
TGTACAAAT	ACTTCTTTGT	TTTTCTTAAT	GATGGCAATT	TTTAACTTTT	AATTTTATTG	4020
TGATCTCTTA	AAGCAGAGGT	TAGACTTTAC	CTTCTGACT	CTGTCTGTTA	GGCTGGAGTG	4080
CAGTGGCGCA	ATCTCACTGC	AAGCTCCACT	TCCTGGGTTC	ATGCCATTTT	CCTGCCTCAG	4140
CCTCCCGAGT	AGCTGGGACT	ACAGGTGCCC	GCCACCACGC	CCAGCTAATT	TTTTGTATTT	4200
TTAGTAGAGA	CGGTTTCACC	GTGTAGCCCA	GGATGGTCTC	GATCTCCTGA	CCTTGTGATC	4260
CGCCCGCCTC	AGCCTCCCAA	AGTGCTGGGA	TTACAGGCAT	GAGCCACCAC	GCCCGGCTAG	4320
ACTTTACCTT	TCTAAAGAAA	TTGTTTACTG	GATTTATAAG	AAGTTAATTT	TTGAAAATGA	4380
CATATTTTTG	TGTGATAGAA	AGAATGGAGC	AAGTTGTGCC	TATTTCTCTC	AAGTCAGATA	4440
AGGTTTCTAA	AATAAATAAA	TTTCTAGCAT	ATAAAGGGTA	GAGATAAACT	CTGCAAATCT	4500
TATGTCTGGA	ATTATATTAA	TGTTTATTGT	CCTTGCCAAA	ATTCCTAGAA	ATTAATTTCC	4560
TTCAATAGCA	TCCTAAAACCT	CTATTTTAT	TTGGGTCAGA	GTAATTTTCA	TTATAGTGCC	4620
AGTAGGTGTA	CCTTGTGTTT	ACTCGAATA	AGAACAATGG	TTAAGGCAGA	ATAATGACTA	4680
AAATATTGTT	ATATATTATG	ATGTGGAAAT	AATTGATAAC	TTTTAAGCCA	TACTATGTTT	4740
TTAAAGATAA	TTTGCACAAA	CACGTTTGTT	TCTGTTCTGT	CCAATATAGA	TTTGGCAATT	4800
ATTTAAAGAG	GGATAATCTT	GAAAAAATTT	AACCAAGGTG	ATTTCTTATA	TGTAGATGCT	4860
CGATTTTGGA	ATTTGAAATA	GATAGTGCAC	CTCTTTACCT	TTTTTACTTG	GATAAAAACC	4920
TATGATGATT	TTGTCTGTG	TGTAAATGTT	ATTTATTTAG	CATAGACATT	AAAGATAACT	4980
CTCTGGAAAA	TGACTTGACT	AAGGCTCTCA	TGAATTTCAA	AGTGCCATTT	AGAACATGCA	5040
CCAAATTTGCT	AGTAATAATCT	CTCTAAATTT	ATATTTTAAA	TTATTACAAA	TTACACATCT	5100
TTGAGGAAAG	AGTATTATGA	CAATAGAAC	ATATTCTCTA	GGTTGTAGAG	GAAGGAATAA	5160
GCAGACAGAA	TCAACCACTA	AAGGTAGTTT	TTCAGATTGG	TTGTTAGAAT	GTCATGTTTA	5220
GATGTTGGAG	CAGATTAGAG	CAGCATTTCAT	GCCACTCGGA	GCAACCAGAC	TTACAGCATA	5280
AGTATGTACG	AGGAATTTCA	AATCATCAGA	TGTTTGCTTG	GCTAGGTTCT	ACTTTGTTTA	5340
TTTGATATCA	AATAGGTTTG	TAGATGTTTA	TGGCATTCTT	AATTGTAAGT	AGAGACAAAA	5400



TATTCATATA	GTCAGATATA	TGTTGTCTGC	TTTAAACAAT	TTTAAATTT	TAAAAATGCA	5460
TTAAGCTCTT	TTTATATCCA	TCAAGGGAAG	GATGAAATGT	TGAATTTGAA	GACTAATTCA	5520
GTAAGAAGTC	CTAGGGGTTT	AACTGTACAT	ACTACCTGAA	CTGGCTTTTC	TGAGAGATGA	5580
ATCAATAATG	AAACATGTCT	GTTTTAAAA	CTACC			5615

Name: 248      Len: 5298      Check:      F37

GGCGCCCGAC	CCCAGCCACC	GCCCTGCGGC	CAGCGCGTCC	CCCGACTCGC	CGCCCGGAGA	60
CCCCGAGGCT	CCAACGAGTT	CAGAAATGTC	CAGAAATGAC	AAAGAACCGT	TTTTTGTGAA	120
GTTTTTAAAG	TCTTCAGACA	ATTCCAAATG	TTTTTTTAAA	GCTCTCGAGT	CCATAAAAGA	180
ATTCCAATCA	GAAGAATATC	TTCAGATTAT	TACAGAAGAA	GAGGCATTGA	AGATAAAGGA	240
GAATGATAGA	TCACCTTTATA	TCTGTGACCC	TTTTAGTGCC	GTTGTCTTTG	ATCACCTCAA	300
AAAGCTTGGC	TGCAGAATTG	TTGGTCCCTCA	AGTAGTCATA	TTTTGTATGC	ACCACCAGCG	360
ATGTGTCCCA	AGAGCCGAAC	ATCCAGTTTA	TAATATGGTT	ATGTCTGATG	TAACCATATC	420
TTGTACAAGT	CTGGAAAAAG	AAAAAAGGGA	AGAAGTTCAT	AAATATGTAC	AAATGATGGG	480
CGGACGAGTA	TACAGAGACC	TTAATGTATC	AGTAACTCAC	CTTATTGCAG	GAGAAGTTGG	540
TAGCAAAAAA	TATTTAGTTG	CTGCAAACCT	GAAGAAACCT	ATTTTGCTTC	CCTCTTGGAT	600
AAAAACACTT	TGGGAGAAGT	CACAAGAGAA	AAAAATAACT	AGATATACTG	ATATAAACAT	660
GGAGGATTTT	AAGTGTCCCTA	TTTTTCTTGG	TTGCATAATC	TGTGTGACTG	GCTTATGTGG	720
CTTAGACAGG	AAAGAAGTTC	AGCAACTCAC	AGTTAAGCAT	GGAGGTCAAT	ACATGGGACA	780
ATTGAAAATG	AATGAATGTA	CACACCTCAT	TGTGCAAGAA	CCAAAAGGTC	AGAAGTATGA	840
GTGTGCCAAG	AGATGGAATG	TACACTGTGT	GACCACACAG	TGGTTTTTTG	ACAGTATTGA	900
GAAAGGTTTT	TGTCAGGATG	AATCCATATA	CAAGACAGAA	CCTAGACCAG	AAGCAAAGAC	960
TATGCCCAAT	TCTTCAACTC	CTACCAGCCA	GATCAACACA	ATTGATAGTC	GTACTCTTTT	1020
AGATGTCAGC	AATATTTCCA	ACATAAATGC	AAGTTGCGTA	AGTGAATCAA	TATGTAATTC	1080
ACTTAACAGC	AAACTGGAGC	CTACACTTGA	AAATCTAGAA	AATCTGGATG	TCAGTGCATT	1140
TCAAGCACCT	GAAGATTTAT	TAGATGGTTG	TCGGATATAT	CTTTGCGGTT	TTAGTGGCAG	1200
AAAGCTAGAT	AAACTGAGAA	GACTTATTAA	CAGTGGAGGT	GGAGTTCGTT	TTAACCAGCT	1260
AAATGAAGAT	GTAACTCATG	TTATTGTGGG	AGATTATGAT	GATGAATTGA	AGCAGTTTTG	1320
GAATAAATCA	GCCCACAGGC	CTCATGTAGT	GGGAGCAAAG	TGGTTGCTAG	AGTGTTCAG	1380
TAAAGGTTAT	ATGCTTTCTG	AAGAACCATA	TATCCATGCT	AATTACCAGC	CAGTGGAAAT	1440
TCCAGTTTCA	CATCAGCCTG	AAAGTAAAGC	AGCTCTTTTA	AAAAAGAAGA	ACAGCAGCTT	1500
CTCTAAGAAA	GACTTTGCTC	CTAGTGAAAA	GCATGAGCAA	GCTGATGAAG	ATCTGCTCTC	1560
TCAATATGAA	AATGGTAGCT	CCACAGTAGT	TGAGGCTAAG	ACGTCTGAAG	CCAGGCCCTT	1620
TAATGATTCT	ACTCATGCTG	AGCCCTTGAA	TGATTCTACT	CACATTTCTT	TGCAAGAAGA	1680
AAACAGTCT	TCTGTGCTCC	TGATTGTTCT	ACAATTACTG	AAGAAGGCTT		1740
ATTTAGCCAA	AAGAGTTTCC	TTGTTTTGGG	TTTTAGTAAT	GAAAATGAAT	CTAACATCGC	1800
AAACATCATA	AAAGAAAATG	CTGGGAAAAT	CATGTCCCTT	CTGAGCAGAA	CTGTTGCGGA	1860
TTATGCTGTG	GTTCTCTGTC	TGGGGTGTGA	AGTGGAGGCC	ACTGTGGGAG	AAGTTGTTAC	1920
AAATACATGG	CTGGTTACTT	GCATAGACTA	TCAGACTTTG	TTTGATCCAA	AGTCGAATCC	1980
TCTCTTCACA	CCAGTTCAG	TAATGACAGG	AATGACTCCT	TTAGAGGATT	GTGTTATTTT	2040
ATTTAGCCAG	TGTGCTGGAG	CAGAAAAAGA	GTCTTTAACA	TTCTTAGCAA	ACCTCCTTGG	2100
AGCAAGTGTT	CAAGAATACT	TTGTTGCGAA	ATCCAATGCA	AAGAAAGGCA	TGTTTGCCAG	2160
TACTCATCTT	ATACTGAAAG	AACGTGGTGG	CTCTAAATAT	GAAGCTGCAA	AGAAGTGGAA	2220
TTTACCTGCC	GTTACTATAG	CITGGCTGTT	GGAGACTGCT	AGAACGGGAA	AGAGAGCAGA	2280
CGAAAGCCAT	TTTCTGATTG	AAAATTCAAC	TAAAGAAGAA	CGAAGTTTGG	AAACAGAAAT	2340
AACAAATGGA	ATCAATCTAA	ATTCAGATAC	TGCAGAGCAT	CCTGGCACAC	GCCTGCAAAC	2400
TCACAGAAAA	ACCGTCGTTA	CACCTTTAGA	TATGAACCGC	TTTCAGAGTA	AAGCTTTCCG	2460
TGCTGTGGTC	TCACAACATG	CCAGACAGGT	CGCAGCCTCC	CCAGCAGTAG	GACAACCACT	2520
TCAGAAGGAG	CCCTCGTTAC	ACCTGGATAC	ACCATCAAAA	TTCTGTCCA	AGGACAAACT	2580
CTTCAAGCCT	TCCTTTGATG	TGAAGGATGC	ACTTGCAGCC	TTGGAAACTC	CAGGACGTCC	2640
CAGCCAACAG	AAAAGGAAAC	CGAGTACGCC	ACTCTCAGAA	GTTATTGTCA	AAAACCTTGCA	2700
ACTTGCTTTG	GCAAATAGCT	CTCGAAATGC	TGTGCTCTT	TCTGCCAGCC	CTCAACTGAA	2760
AGAGGCCAG	TCAGAGAAGG	AAGAAGCCCC	AAAGCCACTT	CACAAAGTAG	TGGTATGTGT	2820
TAGTAAAAAA	CTCAGTAAGA	AGCAGAGTGA	ACTAAATGGG	ATCGCAGCCT	CTCTAGGAGC	2880
AGATTACAGG	TGGAGTTTGG	ATGAAACAGT	GACTCATTTC	ATCTATCAAG	GGCGGCCAAA	2940
TGACACTAAT	CGGGAGTATA	AATCTGTAAA	AGAAAGAGGA	GTACACATTG	TTCCGAGCA	3000
CTGGCTTTTA	GATTGTGCCC	AAGAGTGTA	ACATCTTCCT	GAATCTCTTT	ATCCACATAC	3060
TTAATATCCC	AAAATGAGCT	TGGATATCAG	CGCAGTGCAA	GATGGCCGGC	TCTGTAATAG	3120
TCGACTACTC	TACAGTGTGT	CTTCAACAAA	GGATGATGAG	CCAGATCCTT	TGATTTTAGA	3180
AGAAAATGAT	GTAGACAATA	TGGCCACCAA	TAATAAAGAG	TCAGCACCAT	CAATGGAAG	3240
TGGAAAGAAT	GACTCTAAAG	GAGTTCTGAC	ACAGACCTTA	GAGATGAGAG	AGAACTTTCA	3300
GAAGCAGTTA	CAGGAGATAA	TGTCTGCAAC	ATCAATAGTG	AAACCCCAAG	GGCAGAGGAC	3360
TTCCCTTTCA	AGAAGTGGTT	GTAACAGCGC	ATCTTCAACC	CCTGACAGCA	CTCGCTCTGC	3420
TGCAGTGGA	CGAAGTAGAG	TCCTAGAGGC	ACTGAGGCAG	TCTCGTCAGA	CAGTACCTGA	3480

TGTCACACA	GAGCCTTCCC	AAAATGAACA	GATCATTTGG	GATGACCCTA	CAGCAAGGGA	3540
GGAGAGAGCA	AGGCTTGCCA	GCAATTTGCA	GTGGCCTAGT	TGTCCCACAC	AATACTCTGA	3600
GCTTCAGGTT	GACATTCAAA	ACTTGGAGGA	TTCTCCTTTT	CAAAAGCCTT	TACATGATTG	3660
AGAAATTGCT	AAACAGGCTG	TCTGTGATCC	TGGAAACATA	CGTGTGACTG	AAGCTCCCAA	3720
ACACCCAATC	TCTGAAGAAC	TGGAAACTCC	CATAAAAGAC	AGCCACCTGA	TCCCTACGCC	3780
TCAAGCCCCC	AGTATTGCCT	TTCCACTCGC	CAACCCCCCT	GTGGCTCCGC	ACCCTAGAGA	3840
AAAGATTATA	ACGATAGAGG	AGACTCATGA	AGAATTAAAA	AAACAGTACA	TATTTTCAGTT	3900
ATCATCTCTG	AATCCTCAAG	AACGTATTGA	CTATTGTGAT	CTGATTGAGA	AACTAGGTGG	3960
ATTGGTGATA	GAAAAGCAGT	GCTTTGATCC	CACCTGTACA	CACATTGTTG	TGGGACATCC	4020
ACTTCGAAAC	GAGAAGTATT	TAGCCTCAGT	GGCAGCTGGG	AAGTGGGTGC	TTTCATCGCTC	4080
CTACCTTGAA	GCCTGCAGGA	CTGCTGGACA	CTTCGTGCAG	GAAGAAGACT	ATGAATGGGG	4140
AAGTAGTTCC	ATACTTGATG	TTTTGACTGG	AATCAATGTA	CAGCAACGAA	GACTAGCACT	4200
TGCAGCAATG	AGATGGAGAA	AAAAAATCCA	GCAAAGACAA	GAATCTGGCA	TTGTTGAGGG	4260
AGCATTTAGT	GGGTGGAAGG	TTATTTTACA	TGTGGATCAG	TCTCGAGAAG	CAGGCTTCAA	4320
ACGCCCTTCT	CAGTCAGGAG	GAGCAAAGGT	GCTACCTGGT	CATTCTGTAC	CTTTATTTAA	4380
AGAGGCCACA	CATCTTTTTT	CTGACTTGAA	TAAACTGAAA	CCAGATGACT	CAGGAGTTAA	4440
TATATCAGAA	GCTGCTGCCC	AGAACGTGTA	CTGCTTGAGA	ACAGAATACA	TTGCTGATTA	4500
TCTCATGCAG	GAATCACCTC	CTCATGTAGA	AAATTACTGT	CTACCAGAAG	CTATTTCAAT	4560
TATTCAGAA	AATAAGGAAC	TTGGGACTGG	ATTATCACAA	AAGAGGAAAG	CTCCTACAGA	4620
AAAAAATAAA	ATCAAACGAC	CTAGAGTACA	CTAATCGCAT	CTACCCTTTA	GTTACCAAAC	4680
ATTAATGTT	TTTAAAAATT	GAAAGCCTGA	ATGTGACTGT	GATAGATTTG	GGTAGTAATT	4740
TAAAGATGAG	TACCTGAAGA	ATTCTGCTTC	AGAGTATAAT	GATGACCCTT	CTTGAGTTTT	4800
GAACACCTGA	AATGTGAATC	ACTGAAATAT	TAACTGTTTC	TTAATAAAAA	GTTACCTGAA	4860
ATAACACAA	AATACAACCTC	CTCAGCTAGC	TTGCTGTTAA	ACCACATTGA	AGTCTGTTAA	4920
AAGATATTTA	TTTTTCTTGT	AAATATCTGA	AGCTGTAGCT	TAGTGGAAAT	TTTAGCAAGG	4980
TAATGGATTT	TGCTTTAAAA	TGCTGTCCTT	ACAAATTCAT	AACAACAAGA	TTTGTCAGTC	5040
AGCATTATAT	CATGTTTTCC	CTGATTTTTA	TCTTCTCACC	ATTTTACCTC	TTTTAACAGG	5100
AGCCTGAGCA	CAAGGTTTAA	TGAGGAAGCT	GGGGCTATAA	ATATGTGTGT	ATATATGTAT	5160
ATGTATGTTT	GTACAAATCT	CCATGATGTT	TGCCAAGTTT	GAATGCGCAA	AACTTGGAAG	5220
ATGTGACAA	AAAGAATAAA	AGTAGTAAC	CAAATTAGTA	TTAAGATGTG	TTTACATAGA	5280
TAAATTTTTT	AAAAGAGC					5298

Name: 249

Len: 1584 Check: 12A6

GCGCCTCGGC	CTAGCATGTC	GGAAGCGGGC	GAGGAGCAGC	CCATGGAGAC	GACGGGCGCC	60
ACCGAGAACG	GACATGAGGC	CGTCCCCGAA	GCGAGTCGCG	GCCGGGGCTG	GACGGGCGCC	120
GCGGCGGGGC	TGGAGGCGCG	ACCGCCGCGC	CCCCGAGCGG	GAATCAGAAC	GGCGCCGAGG	180
GACCAGATCA	ACGCCAGCAA	GAACGAGGAG	GACGCGGGAA	AAATGTTTCG	TGGTGGCCTG	240
AGCTGGGATA	CTAGCAAAAA	AGATTTAAAA	GACTATTTTA	CTAAATTGGG	AGAGGTCGTT	300
GACTGTACAA	TAAAAATGGA	TCCCAACACT	GGACGGTCAA	GAGGGTTTGG	GTTTATCCTG	360
TTCAAAGATG	CAGCCAGTGT	GGAGAAGGTC	CTAGACCAGA	AGGAGCACAG	GCTGGATGGC	420
CGTGTCAATG	ACCATAAAAA	GGCCATGGCT	ATGAAGAAGG	ACCCGGTCAA	GAAAAATCTC	480
GTTGGGGGTC	TGAATCCTGA	AAGTCCCACT	GAGGAAAAGA	TCAGGGAGTA	CTTTGGCGAG	540
TTTGGGGAGA	TTGAGGCCAT	TGAATTGCCA	ATGGATCCAA	AGTTGAACAA	AAGACGAGGT	600
TTTGTGTTTA	TCACCTTTAA	AGAAGAAGAA	CCCGTGAAGA	AGGTTCTGGA	GAAAAAGTTC	660
CATACTGTCA	GTGGAAGCAA	GTGTGAGATC	AAGGTGGCCC	AGCCCAAAGA	AGTCTATCAG	720
CAGCAGCAGT	ATGGCTCTGG	GGGCCGTGGA	AACCGCAACC	GAGGGAACCG	AGGCAGCGGA	780
GGTGGTGGTG	GAGGTGGAGG	TCAGAGTCAG	AGTTGGAATC	AGGGCTACGG	CAACTACTGG	840
AACCAGGGCT	ACGGCTACCA	CGAGGGCTAC	GGGCTGGCT	ATGGCGGCTA	CGACTACTCG	900
CCCTATGGCT	ATTACGGCTA	CGGCCCCGGC	TACGACTACA	GTCAGGGTAG	TACAAACTAC	960
GGCAAGAGCC	AGCGACGTGG	TGGCCATCAG	AATAACTACA	AGCCATACTG	AGGCGGCCAA	1020
GGGAGCGACC	AATGATCGC	ACACATGCTT	TGTTTGATA	TGGAGTGAAC	ACAATTATGT	1080
ACCAAATTTA	ACTTGGCAAA	CTTCTATTG	CCTGTCCCAT	GTGCATCTTA	TTTAAAAATT	1140
CCCCCATGGA	AATCACTCTC	CTGTGACTA	TTCCAGAGC	TCTAGGTGTT	TAGGCAGCGT	1200
GTGGTGTCTG	AGAGGCCATA	GCGCCATCAT	GGGCTGATTT	TTATTACCAG	GTCCCCCAGA	1260
AGCAGGTGAG	AGGCTCTGCT	TCCTGCTGCC	GCTCTGCAGC	CTGGACCTGT	GGACCTGGT	1320
TGTAAAGAGT	AAATTGTATC	TTAGGAAACC	AGTGTACCT	TTTTTTCACC	TTTTAATTTT	1380
ATATTATTTG	CGTCATACAT	TTCTGTAAAC	GGAAGTGTTA	ATTTTACTGT	ACTTTTTGGT	1440
ACCCCTTTTG	GGAATCTAAT	GTATTGTAAG	GTATTTTACA	CGTGTCTCTG	TTTTGCCACA	1500
ACCTGGATAT	TGAAGCTATC	CAAGCTTTTG	AAATAAAATT	TAAAAACCCC	AAGCCTGGGT	1560
GAGTGTGGGA	AAAAAAAAAA	AAAA				1584

Name: 25

Len: 237 Check: 14F6

GGAGTATTGG	AGAGGCGGCC	TTATGAGGAC	CAGGGGCTCG	GGGAGACGAC	TCCTCTTACT	60
ATCATCTGCC	AGCCCATGCA	GCCNCTGAGG	GTCAACAGCC	AGCCCGGCCC	CCAGAAGCGA	120
TGCTTTTTTG	TGTGTCGGCA	TGGTGAGAGG	ATGGATGTTG	TGTTTGGGAA	GTA CTGGCTT	180



GTCCAGTGC NTCGATNGCA AAGGCGNCTA CATNCGCAAG CAACCTNGAA CATNGCC 237  
 Name: 250 Len: 1121 Check: B9B  
 GGAATTCCT ATAGAGCCGG GTGAGAGAGC GAGCGCCGT CGCGGGGTGT CGAGGGCGGG 60  
 TTGCCTCGCG CTGACCCTTC CCGCCCTCCT TCTCGTCACA CACCAGGTCC CCGCGGAAGC 120  
 CGCGGTGTGCG GCGCCATGGC GGAGCTGACG GCTCTTGAGA GTCTCATCGA GATGGGCTTC 180  
 CCCAGGGGAC GCGCGGAGAA GGCTCTGGCC CTCACAGGGA ACCAGGGCAT CGAGGCTGCG 240  
 ATGGACTGGC TGATGGAGCA CGAAGACGAC CCCGATGTGG ACAGGCCTTT AGAGACTCCC 300  
 CTTGGACATA TCCTGGGACG GGAGCCCACT TCCTCAGAGC AAGGCGGCC TGAAGGATCT 360  
 GCTTCTGCTG CCGGAGAAGG CAAACCCGCT TTGAGTGAAG AGGAAAGACA GGAACAAACT 420  
 AAGAGGATGT TGGAGCTGGT GGCCAGAGG CAGCGGGAGC GTGAAGAAAG AGAGGAACGG 480  
 GAGGCATTGG AACGGGAACG GCAGCGCAGG AGACAAGGGC AAGAGTTGTC AGCAGCACGA 540  
 CAGCGGCTAC AGGAAGATGA GATGCGCCGG GCTGCTGCTG AGGAGAGGCG GAGGGAAAT 600  
 GCCGAGGAGT TAGCAGCCAG ACAAAGAGTT AGAGAAAAGA TCAGAGGGGA CAAAGCAGAG 660  
 AGAGCCAAGA AGTATGGTGG CAGTGTGGGC TCTCAGCCAC CCCAGTGGC ACCAGAGCCA 720  
 GGTCTGTTC CCTCTTCTCC CAGCCAGGAG CCTCCACCA AGCGGGAGTA TGACCACTGT 780  
 CGCATACAGG TCAGGCTGCC AGATGGGACC TCACTGACCC AGACGTTCCG GGCCCGGGAA 840  
 CAGCTGGCAG CTGTGAGGCT CTATGTGGAG CTCCACCGTG GGGAGGAACT AGGTGGGGGC 900  
 CAGGACCCTG TGCAATTGCT CAGTGGCTTC CCCAGACGGG CCTTCTCAGA AGCTGACATG 960  
 GAGCGGCCTC TGCAGGAGCT GGGACTCGTG CTTTCTGCTG TTCTCATTGT GGCCAAGAAA 1020  
 TGTCACAGCT GAGGGCCTTT GTCCCATGT CCCTCTGTGA CCCCTTCATC TTTGATAAAG 1080  
 CACTGACATC TCCTTCCTAA TAAATAGACC CTGAGTCTG T 1121  
 Name: 251 Len: 2337 Check: 25F0  
 GGAGCGGCCA ACATGGCGGA ACGCAGGAGA CACAAGAAGC GGATCCAGGA AGTTGGTGAA 60  
 CCATCTAAAG AAGAGAAGGC TGTGGCCAAG TATCTTCGAT TCAACTGTCC AACAAAGTCC 120  
 ACCAATATGA TGGGTCACCG GGTGATTAT TTTATTGCTT CAAAAGCAGT GGAAGTCTT 180  
 TTGGATTCAA AGTGGGCAAA GGCCAAGAAA GGAGAGGAAG CTTTATTTAC AACCAGGGAG 240  
 TCTGTGGTTG ACTACTGCAA CAGGCTTTTA AAGAAGCAGT TTTTTCACCG AGCCCTAAAA 300  
 GTAATGAAAA TGAATATGA TAAAGACATA AAGAAAGAAA AAGATAAAGG AAAAGCTGAA 360  
 AGTGGAAAAA AAGAAGATAA AAAGAGCAAG AAAGAAAATA TAAAGGATGA GAAGACAAAA 420  
 AAAGAAAAAG AAAAAAAAAG AGATGGTGAA AAGGAAGAAT CCAAAAAGGA GGAAACTCCA 480  
 GGAATCCTA AAAAGAAGGA AACTAAGAAA AAATTCAAAC TTGAGCCACA TGATGATCAG 540  
 GTTTTCTGG ATGAAAAATGA GGTGTATGTA TGGATCTATG ACCCAGTTCA CTTTAAACA 600  
 TTTGTCTAGG GATTAATTCT TGTGATTGCA GTAATAGCGG CCACCCTCTT CCCCTTTGG 660  
 CCAGCAGAAA TGGAGTAGG TGTATTATAC TCACTGTGG GTGCAGGCTG TTTGTAGCC 720  
 AGTATTCTTC TCCTTGCTGT TGCTCGATGC ATTCTATTTC TCATCATTG GCTCATAACT 780  
 GGAGGAAGGC ACCACTTTTG GTTCTTGCCA AATCTGACTG CTGATGTGGG CTTCATTGAC 840  
 TCCTTCAGGC CTCTGTACAC ACATGAATAC AAAGGACCAA AAGCAGACTT AAAGAAAGAT 900  
 GAGAAGTCTG AAACCAAAAA GCAACAGAAG TCCGACAGTG AGGAAAAGTC AGACAGTGAG 960  
 AAAAAGGAAG ATGAGGAGGG GAAAGTAGGA CCAGGAAATC ATGGAACAGA AGGCTCGGGG 1020  
 GGAGAACGGC ATTCAGACAC GGACAGTGAC AGGAGGGAAG ATGATCGATC CCAGCACAGT 1080  
 AGTGGAAATG GAAATGATTT TGAATGATA ACAAAGAGG AACTGGAACA GCAACAGAT 1140  
 GGGGATTGTG AAGAGGATGA GGAAGAGGAA AATGATGGAG AAACACCTAA ATCTTCACAT 1200  
 GAAAAATCAT AATCTGACTA ATTTTGGGAC TGAATGAATA AGTACAAGAG GTTGGATTTT 1260  
 CTATGTTGGC TGATTACCAT ATTGAACACA TGGCATTGT AGCATTCTTT AAATCTATCT 1320  
 ACTGAAATGT ATTTGACATT CAGGCAGTTA TATTCGGTCC TTCATTTTAT AGAATATTGG 1380  
 CACTATTATT GGTACAGTTT AAAGCCATTA ATATGTTTTA TCCATTGAT AATTTTACAG 1440  
 TAAGTAGGTC TCATTCAATT TGACAGTTAT CAAAGATGTA CTTTCCACAG TTAATTTTAC 1500  
 ATTAATGGCA ATTTTGTATA GTTTTATGGC TTTTACTGT TAGACTAATC AAAAATAACT 1560  
 TTAAGAGGAA CAAAGAACT CCAACATTTT ACATTATGCA TAGTTATGTA GCCATTTTAC 1620  
 AGTTTCTTTA AGATGTGTAA ACTCATTGTC CTGATAGTT TTTATTTTTC ATTATAAAAT 1680  
 TATACCAGGA GATTCTTTT AAGATTCTGA GTTAGCAGAG TTCAAACTA TTTTGTGGAA 1740  
 ACAAGCCAAC TAGTAACAAT GCAGCAACAC TTCTGGTTTA GCTAAATTAT TTTTCCAATG 1800  
 TAGGAAATCC AACTGATTT GTACGTCTGA CTGAGAGAAA GATGGTCGTC TCCAGCAGAG 1860  
 AAAGTGAACA GCATTTGTTG GAAGGTGATG GCTCTCCCTC CTCCCTCCCC ATTTTATTGG 1920  
 CGTAACGTAA AGTGATTTCT GTACATAATT TACAAATAAA ACATTTTATT TTAATTGTTA 1980  
 CTTATTATTT AGATATTCT CAACACTTAA ATTCATAAAA TTAAGACCAT GTAAGGGTAT 2040  
 GTTTTATAGG AAATGGAAAG TTGAGTAACC CACAGAACAT CTGTGATCTT TCTACAGCAG 2100  
 CTTCAATTTT GTGCCAACAT TCCATGTATT TTGAATATGA GCAAAAACCTG ATCTTAAGAG 2160  
 CAGACTTAAA GTAGCTTTGT ACGCCTTAAT GTTCATTTTG ATTTATTTTA AATCTTTACA 2220  
 TTCAGAAATG AGATACTGTA TTATCAGACC AGGAGGCATT GCTGTGAAAG ATAATTTCCT 2280  
 ATTCTAAAAT ATCAAATTTA AAATAAAGAT AATGAAAGAA AAAAAAATAA AAAAAA 2337  
 Name: 252 Len: 3380 Check: 3E0  
 GCACACCATG GTGCACTTCT GTGGCCTACT CACCCTCCAC CGGGAGCCAG TGCCGCTGAA 60

GAGTATCTCT	GTGAGCGTGA	ACATTTACGA	GTTTGTGGCT	GGTGTGCTG	CAACTTTGAA	120
CTACGAGAAT	GAGGAGAAAG	TTCCTTTTGA	GGCCTTCTTT	GTGTTCCCA	TGGATGAAGA	180
CTCTGCTGTT	TACAGCTTTG	AGGCCTTGGT	GGATGGGAAG	AAAATTGTAG	CAGAATTACA	240
AGACAAGATG	AAGGCCCGCA	CCAACTATGA	GAAAGCCATC	TCCCAGGGCC	ACCAGGCCCT	300
CTTATTGGAG	GGGGACAGCA	GCTCCAGGGA	TGTCTTCTCT	TGCAATGTGG	GTAACCTCCA	360
ACCTGGGTCG	AAGGCGGCAG	TCACCCTGAA	GTATGTGCAG	GAGCTGCCTC	TGGAAGCAGA	420
TGGGGCTCTG	CGCTTTGTGC	TCCCAGCTGT	CCTGAATCCT	AGATACCAGT	TCTCTGGGTC	480
GTCTAAGGAC	AGTTGCCTTA	ATGTGAAGAC	TCCTATAGTC	CCTGTGGAGG	ACCTGCCCTA	540
CACACTCAGC	ATGGTCGCCA	CCATAGATTC	CCAGCATGGC	ATTGAGAAGG	TCCAATCCAA	600
CTGCCCTTGG	AGTCTACCG	AGTACCTAGG	AGAGGACAAG	ACTTCTGCTC	AGGTTTCCCT	660
GGCTGCTGGA	CACAAGTTTG	ATCGGGACGT	GGAACTCCTG	ATTTACTACA	ATGAGGTGCA	720
TACCCCCAGC	GTGGTTTTGG	AGATGGGGAT	GCCTAACATG	AAGCCAGGTC	ATTTGATGGG	780
AGATCCATCT	GCAATGGTGA	GTTTCTATCC	AAATATCCCA	GAAGATCAAC	CATCAAATAC	840
CTGTGGAGAG	TTTATCTTTC	TCATGGACCG	CTCGGGAGT	ATGCAGAGCC	CCATGAGTAG	900
CCAGGATACA	TCTCGCTGCG	AATACAGGCA	GCCAAGGAAA	CACTGATTTT	GCTGCTGAAG	960
AGTTTACCTA	TAGGCTGTTA	TTTCAACATC	TATGGATTG	GCTCTTCTTA	TGAGGCATGC	1020
TTTCCGGAGA	GTGTGAAGTA	CACCTCAGCA	ACAATGGAGG	AGGCTCTGGG	GAGAGTGAAG	1080
CTTATGCAGG	CCGACCTAGG	GGGCACTGAA	ATCTTGGCAC	CACTCCAGAA	CATTTACAGG	1140
GGACCCTCCA	TCCCAGGCCA	CCCCCTACAG	CTTTTTGTCT	TTACAGATGG	AGAAGTTACA	1200
GACACGTTTA	GTGTAATTAA	AGAAGTTAGG	ATCAACAGAC	AGAAACACAG	GTGTTTCTCA	1260
TTTGGTATTG	GAGAAGGCAC	CTCCACCAGC	CTAATAAAAG	GTATTGCCCC	GGCATCAGGG	1320
GGCACCTCAG	AATTTATCAC	AGGCAAAGAC	AGGATGCAGT	CCAAGGCTCT	CAGGACTCTG	1380
AAACGCTCTC	TGCAGCCTGT	GGTAGAGGAT	GTCTCTCTGA	GCTGGCATT	GCCTCCTGGT	1440
CTGTCTGCTA	AAATGCTTTC	CCCAGAACAG	ACTGTCATCT	TTAGGGGTCA	GAGATTAATC	1500
AGCTATGCCC	AGCTGACCGG	GAGGATGCCA	GCAGCAGAGA	CAACAGGAGA	AGTATGCCTC	1560
AAATATACAC	TCCAGGGCAA	GACTTTTGAG	GATAAGGTGA	CATTTCTCT	ACAACCCAAG	1620
CCTGATGTCA	ACCTCACCAT	TCACCGCCTT	GCTGCCAAGT	CCTTGCTCCA	GACCAAGGAC	1680
ATGGGCCCTCA	GGGAGACTCC	AGCAAGTGAT	AAAAAAGATG	CATTGAACCT	TAGCCTTGAG	1740
TCTGGTGTCA	TAAGCTCCTT	CACAGCTTTC	ATTGCTATCA	ATAAGGAGCT	CAACAAGCCG	1800
GTTACAGGGC	CTCTGGCTCA	TAGGGACGTC	CCAAGGCCAA	TTCTGTTGGG	TGCTTCTGCC	1860
CCATTGAAGA	TAAAATGCCA	ATCAGGTTTT	CGAAAGGCCT	TACACTCTGA	CCGTCTCCT	1920
TCTGCATCTC	AGCCCAGAGG	GGAACCTATG	TGTTATAAGG	CCAAGACATT	CCAGATGGAC	1980
GATTACAGTC	TCTGTGGGTT	GATAAGTCAC	AAGGACCAGC	ACAGTCCAGG	CTTTGGAGAG	2040
AATCACCTTG	TGCAGCTGAT	TTACCACCAA	AATGCAATG	GTTCTGCGGA	TCTGAATGAA	2100
GATCTAGCCA	AGATCCTAGG	TATGAGTTTG	GAAGAAATAA	TGGCTGCACA	GCCTGCCGAG	2160
CTTGTGGATT	CCTCAGGCTG	GGCCACCATC	CTGGCCGTGA	TCTGGCTGCA	CAGCAATGGT	2220
AAGGACTTGA	AGTGTGAATG	GGAGCTTCTG	GAAAGGAAGG	CCGTGGCCTG	GATGCGTGCC	2280
CATGCAGGCT	CCACCATGCC	TTCGGTTGTG	AAAGCTGCTA	TTACTTTCCT	GAAGTCATCT	2340
GTGGATCCTG	CTATCTTTGC	CTTTTGAAGA	TACCATCCAG	AAAAAGAAGT	GCCTTTAATT	2400
TGCTACTGTC	ATTTCTCTTA	GTATCACTTT	TGCTGTGATG	ATGTGTTCTT	GTGTATTATA	2460
ACTCTTTTAT	TTTTGCCATA	AAAGTAAAGG	ATGCTTACTC	CACTTCGCTT	CTCTGCTCCA	2520
GGTTCACCTT	GGATATGATC	TTTCTTTTCC	CAACATATGC	CCTCAGAAAA	GTGACAGTGG	2580
TCCCAGAACC	TATTCCCTTT	CTTGAGGGAG	TTCAAACAT	TCATAGGCAG	TAATGTTCTT	2640
CCCAGGGTTT	CCAGGGAAAC	AACATGAAAA	ACAGGTGACA	TGAACACAG	ACTAAAGATT	2700
GCAGCATTTA	TGTTAGAGAA	TGCTTGAATT	AGAGAATTTT	CTGCATTATC	TTTGTCTGTT	2760
CACCTTCTAT	CTTATATACT	TATCAGGGCC	ATACTGGTAA	GCTTGCGTAG	GAGGAGTTAG	2820
AGGGAAGTTG	AAAGCCCAACA	TCTGGATCAA	TGTAATGTCA	AGATCACAAA	GACAGAGACT	2880
GCAGGGGTCC	ACTGTGAGAG	GTGACACTGT	TGGGGACCTT	CCTGATTCT	TCTTCTTGGG	2940
CTTTGCTAGC	CTGTACAACC	TACATGTCTT	TTCTTCCACT	GCCTGAAAGA	CTTGGGTTGA	3000
ACTATAACTG	TTGGAGAGAG	ATGTTCTCT	TTAATCATGA	AACACCTTAA	GAAGTCTATA	3060
ATGCAATCCT	TAGTCTTACC	CTGAACCTAT	GTGTCCTCTA	AGTCAGGCCC	TGATCTAGTG	3120
CAGTAAAGGG	AAGGGTGGGC	TTAATGGGAG	CTTTGCTTGG	GACCTGAACC	TGGAGCACTT	3180
ACCGCATTAG	GAAGAAAGGA	GCTCCCGTA	ATCGTTCCTG	ACCCTTGTGT	CTCATATACC	3240
CTATCCTGGT	GGAAATGACC	CTATTTGATA	TGCTGTCCCT	TAAAATAACT	TGTATCAATA	3300
TTAAATGAC	TATTTCTACC	CTTTAAAAAA	AAAAAATAAA	AAAAAATAAA	AAAAAATAAA	3360
AAAAAATAAA	AAAAAATAAA					3380

Name: 253      Len: 6823      Check: 1202

GGCGGACAAA	ACGCCAGGCG	GATCTCAGAA	GGCCAGTTCA	AAGACGAGAT	CATCAGATGT	60
TCATTCACT	GGATCTTCAG	ATGCACATAT	GGATGCATCT	GGACCCTCAG	ATAGTGATAT	120
GCCAAGTCGG	ACACGACCTA	AGAGCCCAAG	AAAACATAAT	TATAGGAATG	AAAGTGCCCG	180
TGAAAGCCTT	TGTGATTCTC	CTCATCAGAA	TCTCTCAAGA	CCTCTTCTGG	AAAACAAACT	240
TAAAGCATTC	AGTATTGGAA	AAATGAGTAC	AGCTAAGCGA	ACTTTAAGTA	AAAAGGAACA	300
GGAAGAATTA	AAGAAAAGG	AGGATGAAAA	GGCAGCTGCT	GAGATTTATG	AGGAGTTTCT	360

TGCTGCTTTT	GAAGGAAGTG	ATGGTAATAA	AGTGAAAAACA	TTTGTGCGAG	GGGGTGTGTG	420
TAATGCAGCT	AAAGAAGAAC	ATGAAACAGA	TGAAAAAAGA	GCTAAAATCT	ATAAGCCATC	480
TTCAAGATTT	GCAGATCAAA	AAAATCCTCC	AAATCAGTCT	TCCAATGAAA	GACCACCATC	540
TCTTCTGTG	ATAGAAACCA	AAAAACCTCC	ACTTAAAAAA	GGAGAGAAAG	AAAAGAAAAA	600
AAGCAATTTG	GAACTCTTCA	AAGAAGAATT	AAAGCAAATT	CAAGAGGAAC	GTGATGAGAG	660
ACATAAAACA	AAAGGCAGAT	TAAGTCGATT	TGAACCTCCT	CAGTCAGATT	CTGATGGTCA	720
GCGTCGTCT	ATGGACGCGC	CTTCAAGAAG	AAATAGATCA	TCTGGTGTTC	TTGATGATTA	780
CGCACCTGGC	TCACATGATG	TAGGAGATCC	AAGCACTACT	AATTTATACC	TTGGAACAT	840
TAATCCACAG	ATGAATGAAG	AAATGCTGTG	CCAAGAATTT	GGAAGATTTG	GACCGTTAGC	900
CAGTGTGAAA	ATCATGTGGC	CTAGAAGTGA	TGAAGAAAGA	GCCAGAGAGA	GAAATTGCGG	960
CTTTGTGGCC	TTTATGAATA	GAAGAGATGC	TGAAGAGCT	TTAAAAAATT	TGAATGGAAA	1020
AATGATTATG	TCTTTTGAAG	TGAAGTTAGG	TTGGGGTAAA	GCTGTACCTA	TTCTCTCCACA	1080
TCCAATATAC	ATTCCGCCTT	CTATGATGGA	ACATACGCTT	CCCCCACCTC	CATCCGGACT	1140
GCCTTTTAA	GCGCAGCCTA	GAGAGCGGTT	AAAAAACCTT	AATGCTCCTA	TGTTACCGCC	1200
ACCTAAAAAC	AAAGAGGATT	TTGAGAAGAC	TCTGTGCGAA	GCCATAGTCA	AAGTGGTTAT	1260
CCCAACAGAA	AGGAATTTGC	TCGCCCTGAT	ACATCGAATG	ATAGAGTTTG	TTGTACGTGA	1320
AGGGCCAATG	TTTGAAGCTA	TGATTATGAA	CAGAGAAATC	AACAATCCTA	TGTTTCAGGT	1380
CTTATTTGAA	AACCAGACAC	CAGCCCATGT	TTACTATAGG	TGGAAGCTTT	ATTCTATTCT	1440
GCAGGGAGAT	TCTCCAACCTA	AATGGCGGAC	GGAAGATTTT	CGTATGTTCA	AAAATGGATC	1500
TTTTTGGAGG	CCACCACCAT	TAAATCCGTA	CTTGCAATGA	ATGTCAGAAG	AGCAAGAAAC	1560
AGAAGCTTTT	GTAGAGGAAC	CTAGTAAAAA	GGGAGCACTT	AAGGAAGAAC	AGAGGGATAA	1620
ATTGGAAGAA	ATCTTGCGGG	GATTAACCTC	AAGGAAAAAT	GATATTGGAG	ATGCAATGGT	1680
TTTCTGTCTT	AATAATGCTG	AAGCTGCTGA	AGAAATAGTG	GATTGCATTA	CTGAGTCGTT	1740
GTCCATCTTA	AAGACACCCC	TTCTTAAAAA	GATTGCCAGA	TTATATTTGG	TTTCTGATGT	1800
TTTGTACAAC	TCTTCAGCCA	AAGTTGCTAA	TGCTTCATAT	TATAGAAAAT	TTTTTGAAC	1860
AAAGTTATGT	CAGATATTTT	CAGACCTCAA	TGCCACCTAT	CGTACAATTC	AAGGCCATTT	1920
ACAATCTGAA	AACCTTAAAG	AACGGGTAA	GACTTGCTTC	AGAGCATGGG	AAGATTGGGC	1980
AATTTATCCA	GAACCATTTT	TGATCAAAC	ACAAAATATT	TTCTTAGGAC	TTGTAAATAT	2040
TATTGAAGAA	AAGGAAACAG	AGGATGTTCC	AGATGACCTT	GATGGTGCCC	CCATCGAGGA	2100
AGAGCTTGAT	GGTGCACCTC	TGGAAGATGT	AGATGGAATT	CCTATTGATG	CTACTCCCAT	2160
CGATGATCTT	GATGGAGTCC	CTATAAAAAG	TCTTGATGAT	GATCTTGATG	GAGTGCCTTT	2220
GGATGCAACT	GAAGACTCAA	AAAAGAATGA	GCCTATATTT	AAAGTTGCC	CATCAAAATG	2280
GGAAGCTGTG	GATGAATCTG	AATTGGAAGC	ACAGGCTGTT	ACAACCTCTA	AATGGGAATT	2340
ATTTGACCAG	CATGAAGAAT	CAGAAGAAGA	AGAAAATCAA	AATCAAGAAG	AAGAAAGTGA	2400
AGATGAAGAA	GATACTCAAA	GTTCCAAATC	TGAAGAACAT	CATTTGTACT	CTAATCCAAT	2460
CAAAGAAGAA	ATGACTGAGT	CTAAGTTCTC	TAAGTACTCT	GAAATGAGTG	AGGAAAAACG	2520
AGCCAAACTT	CGTGAATTTG	AGCTCAAAGT	TATGAAGTTT	CAGGATGAAT	TGGAATCTGG	2580
GAAAGAACCT	AAAAAACACG	GCCAGGATTT	TCAGGAGCAA	GTAGAACACT	ACAGAGATAA	2640
ACTTCTTCAA	CGAGAGAAAG	AGAAAGAGTT	AGAAAGAGAA	CGAGAAAGAG	ACAAGAAAGA	2700
TAAAGAAAAA	TTGGAATCTC	GCTCCAAAGA	CAAGAAGGAA	AAAGATGAGT	GTAATCCGAC	2760
AAGGAAGGAA	AGGAAGAGGC	GACACAGTAC	ATCCCCCAGC	CCATCTCGCA	GTAGCAGTGG	2820
TAGACGAGTG	AAATCCCCAT	CACCAAAATC	GGAGCGATCA	GAGCGTTTCA	AAAGATCTCA	2880
TAAAGAGAGC	TCACGGTCCA	GGTCATCTCA	CAAAGATTCT	CCTAGAGATG	TTAGCAAAAA	2940
AGCCAAAAGA	TCACCATCTG	GTTCAAGGAC	ACCTAAAAGG	TCTAGGCGAT	CACGGTCTAG	3000
ATCTCCTAAA	AAATCAGGAA	AGAAGTCCAG	ATCCCAGTCC	AGATCTCCAC	ACAGGTCTCA	3060
TAAAAAGTCA	AAGAAAAACA	AACACTGACG	TAAATTTTAA	AGATGCTGTC	ACTTATTGGA	3120
AATGCGATTT	GTTTTGTGCC	TGAACGGTCT	GTTTTTTAAA	AAAACAAAAA	ATCAATGAA	3180
AGAGCATTC	TGGGGTTTTT	TGTTTGTGTT	TGTATGCATG	TGTAACCTCA	TGAGCAACTG	3240
CATCTGTAGA	TCTGTCATTG	TTTTATATTG	TGTAATTTAC	TTTCATTGTG	GCTATTTCTC	3300
AAGATGAAAT	TTTTATTGTT	CTAATGGATT	TCATCAGAAA	TGTGTATAAT	GGATCTGCTG	3360
ACAGTAGTAG	TATTTTGTTT	TAGGATGTTG	TGACTTAGCA	AAAATAATAC	AGATGTCTTC	3420
CCCCCTTTTG	TAGCTTTGAC	AATTTGAATT	AGATTTCAAA	TAAAATCTGA	ACAGAAAAC	3480
ATAATGTTGT	TTTTTTGCC	CACCGGTGAT	ATTAAGTCCC	TTAAAGTCCT	ACTGAGTTTC	3540
ACACTACTGT	TGTGCTTCTT	ATACCTGATG	CACTTTATAA	GCCCCAGTGT	TCAAGTAGCT	3600
TAAGTTTTAT	ATTACTAAG	ATGACTATCC	AAATTAAGGG	ACCTGAGACT	CCTATTGGT	3660
GGTTTTGCTAA	CCATTGTCTT	TTGATAAGTT	TCTCTTGGGT	AATACTAATA	CCCAGATATC	3720
AAAGACTAGG	TAGATATGGC	ATGGCGTTTT	GTTAGTGGAA	TGCTGGCTA	AAACATTTTT	3780
TTACAGAAAG	CAATATGATT	TCCATACATC	CAACCCATGT	TCTGAGCAAC	TACTTACTTT	3840
TAGGGGGAAA	TTAAATATCT	TTTCATTTCC	TCTTCTATTA	TGAAAGAAGT	TTATTTGTAA	3900
AACAAATTTT	CTAACAAAGT	TTGGCCATAG	AATTCTCTTG	TATGATTGTT	GACCTTTTAT	3960
AATCTTCTGT	AGGCTATCTT	TCAAACACTG	GCATCAGAAT	ATTTTTTATA	AGTTTGTGTT	4020
TAAACAGCTT	AGTTGGTCCC	CCCCCCACT	CCCAAGAGAC	TTGGGTTTAG	TTATAGCTTT	4080
AAGTAAAATT	TAAAAATAAA	ATGTTTTTCA	GGAACTTCG	TATCTAATGG	TTTGTAATTT	4140

CAAGGTGCAA	AAAGTTGATT	TAAACCATTT	GCAGAGTTGA	ACTCTATTAT	GAAAAATAAT	4200
TTGCTACGGT	ATGAGGAAGA	AATAAACTT	GTGTAATGTT	GGTCATAATA	CTGCTATAAA	4260
TATAATAAAG	GGTTATGTAG	AATTGAACTG	ACACTATTAT	TTGTGAATCT	TGATTTTCAGT	4320
TTTTTATGTA	GGCACTTCAT	ACACTGGTTT	GATGGGTTT	TTTTTTCCTC	CCTAAAAGAG	4380
AAAGTAGAAA	ACTATTCTAA	CAATGGATTA	TTTTGATTTA	GCTTGCTTTT	TAAAAAATC	4440
TTTCAACTT	GTTTTACTTA	ATCTTGCCTA	GTCACAAAAT	AAGATGTGCA	CCCATGGTTT	4500
GGAGAGTTCC	TATATTAGCT	GAGCAGTGAG	ATACACTATT	TCCAAACGGT	GCACACCTAC	4560
AGTAGCTTTG	GAAATGAGCC	AATCACTGTT	TTACTTAATG	GTTCTTATCA	GCATGCAAAAT	4620
ATTGCTTGAA	AGTTATTTCC	TTATTCACCTG	TTTTGTAGT	CCATTTTGT	AGGAAACATT	4680
AATTCCTAAA	AATTTGTTCA	GAATAATTAA	AAGTGAACAT	TTGGTGCTGA	TACTCAAAAA	4740
CCTACAAATG	TAGCCATTTA	AAAAGTAACA	TGTTTTTCTC	CCCTGCTCAT	TGCTGGGAG	4800
AATGGAATTT	TATATAACTA	CCTTCTTTG	CAAAAATAAC	GGTCGTGTCG	AGTTGGTGGT	4860
GATTTTGGCA	TTCCATCTTG	CACTGGTTTC	TAGTATAGGC	TTAGAAATAA	TTGGTCAGGT	4920
AATAATCTTT	CCAGTCAAGT	TGCAAGGGAT	GCTTATTTCT	CTTCAAAAAA	AGACATCCTG	4980
CGGGATTGAG	TAGAAAAATTT	TAGGTCAGTT	TTGGGTGCTT	ATTTGTAATA	TTTTTCTTAC	5040
TACATTGGAG	TTTAGCAGTT	CTTTTTTCT	GGATCCAGAT	ACAAGTGTCA	TGGTTTATCT	5100
TACAGTGGGT	GAAACTGACT	TTCTTTTGGT	TGGGTGGGTG	AGGATTCTT	AGGCCTGATA	5160
GAATATATAT	TCTGTGAAGT	TTGTTAATGT	ACATATTAGA	TTGTATTGGA	TTTTTTTTTTC	5220
TTGAATTGCA	AATGGTATTA	TTAGATAGGT	TATTTCCAGT	TTTACTTCAT	GACAAATTAC	5280
CTAGAGTAAA	CCTACTTAAT	ACTCCAATGG	ATTCTATGAA	AGTTTAAATGG	GATCAGAAAT	5340
TGGTGACTTA	TAAGGGGGAA	GATATTCTAC	CATATTTTTA	TAATAGCTTA	TTATTCATGT	5400
TTCTTGTCTG	AAGGACACTC	AAGTTACAGA	GCAAAATTTT	TATAGGTTGA	CTAGAATGTT	5460
CATAAGCATG	GTCTTCCAGT	TGCAGGAAAG	ATCATGTTCT	ATCTGTGGAC	ACTTACTGTC	5520
CTCTACCACA	GCTCACTGCC	AGAGTTGTTT	TCCACAGTTC	TTATAAAGGG	CATGACTTAG	5580
GCTCTTTACC	CTCCAACCTA	ATGTTTATAC	ACAGGGATTG	TTTACTAGGT	TAATGACATT	5640
TAACCTCCCT	CTCTTCTGTA	GGTGAGAGAA	AATAAGTAAG	TCTTGATCTG	TTTCTTACCA	5700
AAGAGAGACA	GACCTATGAT	GGAAATGAT	CACGTCTCTG	AATTTTTTCT	TTAACGTTAT	5760
AGTTCCTTAT	TACAGATAGT	AAGCATATGG	GAATTTCTGA	GCTATAACAT	GTTGAGAAGT	5820
TAGAAATTA	AACATAACACA	ACAAAAGGCG	CTGAATCAAA	AGATCTTTCG	TTTTATTG	5880
CTCAGAAATG	TTTTGGCTTT	TCTGCTAAAG	ATGGCAGAAA	TTACTCTACA	CAGACCTGAT	5940
TTTTCTTTAT	TGCAGACCAT	TCTTGTGGGC	TTACCCTGAG	ACTTTTATCC	CAATTAGTGA	6000
ATCTTGGAGG	GAATACTTGC	TTATTATGTA	CTTAGGTATT	TCCCCCCTAA	CTTTAATATT	6060
CTTGAGCACT	TGAAATACT	TTTGAGAAAT	TTAACTGTG	ATTAAATTTA	GGTTTATTAG	6120
AAATATTCTG	TACACATTTG	CCTCCATGGT	GGTGTAAGTT	CTGAAAAATT	ATATGACCGT	6180
GACAATAGTT	TATCATCATC	ATTATTGTTA	TTCAAAATAA	GGGTAAATAA	ATCTCTGTAT	6240
TGCCAAAGTG	ACTTAAACTG	TTCTGATGAC	CACACAGTGT	GATTTCTTTA	GCAGAGAAAG	6300
TTGGTTTTAA	AAATAAATAG	TACCACTTTT	CTAAGACTGT	ACAGTTTACA	AATAAGGTTT	6360
TTTTCTTTGT	TGTTTTCTCT	TTCTATTAAG	TTTGTAGTAA	AAGCCTAATT	ACAGAAAAAT	6420
GTGCAGATAC	TAGTGAAGAT	ACTAGTATAA	GTTTAAAGGA	ACATGTGACT	GTAAATCTC	6480
ACATTTACAA	AGTGCTTGAT	CTCTTCATAT	TTACACGCA	TGTTTTAGAA	TAGATTTTAG	6540
GGAGTGTTTA	ATTCAATTATC	CTTTTGACTT	AAAATTTTTG	TTACCAACTT	CCTAGGACTT	6600
AGATAATATA	TAAATAAGTA	CAAATCCCAG	GGGAAGTGT	GTGATGCTAG	ACTAAAAGGT	6660
GGGAATGTGC	TGCTGTTCCG	TGAGCCTTGT	TCCATTGTTG	AAAATTTGAT	GCCTCAGTGT	6720
TTATTCAGTA	CCACCTCATG	GAGCTTCAAT	GTAATGGAT	TATATGTATA	ATTGGTAAAT	6780
TGTATAGTTT	TGTAGATTGT	AGATTAAATG	CACTCATCAT	GTC		6823
Name: 254      Len: 6252      Check:      EDD						
GCGGGGGGCA	ATGGCACTGC	AGCTCTGGGC	CCTGACCCTG	CTGGGCCTGC	TGGGCGCAGG	60
TGCCAGCCTG	AGGCCCCGCA	AGCTGGACTT	CTTCCGAGC	GAGAAAGAGC	TGAACCACCT	120
GGCTGTGGAT	GAGGCCCTCAG	GCGTGGTGTA	CCTGGGGGCG	GTGAATGCCC	TCTACCAGCT	180
GGATGCGAAG	CTGCAGCTGG	AGCAGCAGGT	GGCCACGGGC	CCGGCCCTGG	ACAACAAGAA	240
GTGCACGCCG	CCCATCGAGG	CCAGCCAGTG	CCATGAGGCT	GAGATGACTG	ACAATGTCAA	300
CCAGCTGCTG	GCTGCTCGACC	CTCCCAGGAA	GCGCCTGGTG	GAGTGCGGCA	GCCTCTTCAA	360
GGGCACTGCG	CGTCTGCGCG	CCCTGAGCAA	CATCTCCCTC	CGCCTGTTCT	ACGAGGACGG	420
CAGCGGGGAG	AAGTCTTTTCG	TGGCCAGCAA	TGATGAGGGC	GTGGCCACAG	TGGGGCTGGT	480
GAGCTCCACG	GGTCTTGGTG	GTGACCGCGT	GCTGTTTGTG	GGCAAAGGCA	ATGGGCCACA	540
CGACAACGGC	ATCATCGTGA	GCACTCGGCT	GTTGGACCGG	ACTGACAGCA	GGGAGGCCTT	600
TGAAGCCTAC	ACGGACCACG	CCACCTACAA	GGCCGGCTAC	CTGTCCACCA	ACACACAGCA	660
GTTCTGTGGC	GCTTTCGAGG	ACGGCCCTTA	CGTCTTCTTT	GTCTTCAACC	AGCAGGACAA	720
GCACCCGGCC	CGGAACCGCA	CGCTGTGTCG	ACGCATGTGC	AGAGAAGACC	CCAACCTACTA	780
CTCCTACCTG	GAGATGGACC	TGCAGTGCCG	GGACCCCGAC	ATCCACGCCG	CTGCCTTTGG	840
CACCTGCCTG	GCCGCTCCG	TGGCTGCGCC	TGGCTCTGGC	AGGGTGCTAT	ATGCTGTCTT	900
CAGCAGAGAC	AGCCGGAGCA	GTGGGGGGCC	CGGTGCGGGC	CTCTGCCTGT	TCCCGCTGGA	960
CAAGGTGCAC	GCCAAGATGG	AGGCCAACCG	CAACGCCTGT	TACACAGGCA	CCCGGGAGGC	1020

CCGTGACATC	TTCTACAAGC	CCTTCCACGG	CGATATCCAG	TGCGGCGGCC	ACGCGCCGGG	1080
CTCCAGCAAG	AGCTTCCCAT	GTGGCTCGGA	GCACCTGCCC	TACCCGCTGG	GCAGCCGCGA	1140
CGGGCTCAGA	GGCACAGCCG	TGCTGCAGCG	TGGAGGCCTG	AACCTCACGG	CCGTGACGGT	1200
CGCCGCCGAG	AACAACCACA	CTGTTGCTTT	TCTGGGCACC	TCTGATGGCC	GGATCCTCAA	1260
GGTGTAACCTC	ACCCAGATG	GCACCTCCTC	AGAGTACGAC	TCTATCCTTG	TGGAGATAAA	1320
CAAGAGAGTC	AAGCGCGACC	TGGTACTGTC	TGGAGACCTG	GGCAGCCTGT	ACGCCATGAC	1380
CCAGGACAAG	GTGTTCCGGC	TGCCGGTGCA	GGAGTGCTTG	AGCTACCCGA	CCTGCACCCA	1440
GTGCCGCGAC	TCCCAGGACC	CCTACTGCGG	CTGGTGCGTC	GTGAGGGGAC	GATGCACCCG	1500
GAAGGCCGAG	TGTCCGCGGG	CCGAGGAGGC	CAGCCACTGG	CTGTGGAGCC	GAAGCAAGTC	1560
CTGCGTGGCC	GTACACAGCG	CCCAGCCACA	GAACATGAGC	CGGCGGGCCC	AGGGGGAGGT	1620
GCAGCTGACC	GTACAGCCCC	TCCCTGCCCT	GAGCGAGGAG	GACGAGTTGC	TGTGCCTTTT	1680
TGGGGAGTCG	CCGCCACACC	CCGCCGCGT	GGAGGGCGAG	GCCGTCATCT	GCAACTCCCC	1740
AAGCAGCATC	CCCGTCACAC	CGCCAGGCCA	GGACCACGTG	GCCGTGACCA	TCCAGCTCCT	1800
CCTTAGACGA	GGCAACATCT	TCCTCACGTC	CTACCAGTAC	CCCTTCTACG	ACTGCCGCCA	1860
GGCCATGAGC	CTGGAGGAGA	ACCTGCCGTG	CATCTCCTGC	GTGAGCAACC	GCTGGACCTG	1920
CCAGTGGGAC	CTGCGCTACC	ACGAGTGCCG	GGAGGCTTCG	CCCAACCCTG	AGGACGGCAT	1980
CGTCCGTGCC	CACATGGAGG	ACAGCTGTCC	CCAGTTCCTG	GGACCCAGCC	CCCTGGTGAT	2040
CCCCATGAAC	CACGAGACAG	ATGTGAACTT	CCAGGGCAAG	AACCTGGACA	CCGTGAAGGG	2100
TTCTTCCCTG	CACGTGGGCA	GTGACTTGCT	CAAGTTCATG	GAGCCGGTGA	CCATGCAGGA	2160
ATCTGGGACC	TTCCGCTTTC	GGACCCCAAA	GCTGTCCAC	GATGCCAACG	AGACGCTGCC	2220
CCTGCACCTC	TACGTCAAGT	CTTACGGCAA	GAATATCGAC	AGCAAGCTCC	ATGTGACCTT	2280
CTACAATGTC	TCCTTTGGCC	GCAGCGACTG	CAGCCTGTGC	CGGGCCGCTA	ACCCCGACTA	2340
CAGGTGTGCG	TGGTGCGGGG	GCCAGAGCAG	GTGCGTGTAT	GAGGCCCTGT	GCAACACCAC	2400
CTCCGAGTGC	CCGCCGCCCG	TCATCACCAG	GATCCAGCCT	GAGACGGGCC	CCCTGGGTGG	2460
GGGCATCCGC	ATCACCATCC	TGGGTCCAA	TTTGGGCGTC	CAAGCAGGGG	ACATCCAGAG	2520
GATCTCTGTG	GCCGGCCGGA	ACTGCTCCTT	TCAGCCGGAA	CGTTACTCCG	TGTCCACCCG	2580
GATCGTGTGT	GTGATCGAGG	CTGCGGAGAC	GCCTTTCACG	GGGGGTGTG	AGGTGGACGT	2640
CTTCGGGAAA	CTGGGCCGTT	CGCCTCCCAA	TGTCCAGTTC	ACCTTCCAAC	AGCCCAAGCC	2700
TCTCAGTGTG	GAGCCGCAGC	AGGGACCGCA	GGCGGGCGGC	ACCACACTGA	CCATCCACGG	2760
CACCCACCTG	GACACGGGCT	CCCAGGAGGA	CGTGCGGGTG	ACCCTCAACG	GCGTCCCGTG	2820
TAAAGTGACG	AAGTTTGGGG	CGCAGCTCCA	GTGTGTCACT	GGCCCCCAGG	CGACACGGGG	2880
CCAGATGCTT	CTGGAGGTCT	CCTACGGGGG	GTCCCCCGTG	CCCAACCCCG	GCATCTTCTT	2940
CACCTACCGC	GAACACCCCG	TACTGCGAGC	CTTCGAGCCG	CTACGAAGCT	TTGCCAGTGG	3000
TGGCCGAGGC	ATGAACGTCA	CGGGTCAGGG	CTTCAGCCTG	ATCCAGAGGT	TTGCCATGGT	3060
GGTCATCGCG	GAGCCCTTGC	AGTCTTGCCA	GCCGCCGCGG	GAGGCTGAAT	CCCTGCAGCC	3120
CATGACGGTG	GTGGGTACAG	ACTACGTGTT	CCACAATGAC	ACCAAGGTG	TCTTCTGTG	3180
CCCGGCTGTG	CCTGAGGAGC	CAGAGGCCTA	CAACCTCACG	GTGCTGATCG	AGATGGACGG	3240
GCACCGTGCC	CTGCTCAGAA	CAGAGGCCGG	GGCCTTCGAG	TACGTGCTTG	ACCCACCTT	3300
TGAGAACTTC	ACAGGTGGCG	TCAAGAAGCA	GGTCAACAAG	CTCATCCACG	CCCGGGGCAC	3360
CAATCTGAAC	AAGGCGATGA	CGCTGCAGGA	GGCCGAGGCC	TTCTGTGGTG	CCGAGCGCTG	3420
CACCATGAAG	ACGCTGACGG	AGACCGACCT	GTACTGTGAG	CCCCCGGAGG	TGCAGCCCCC	3480
GCCCAAGCGG	CGGCAGAAAC	GAGACACCAC	ACACAACCTG	CCCGAGTTCA	TTGTGAAGTT	3540
CGGCTCTCGC	GAGTGGGTGC	TGGGCCGCGT	GGAGTACGAC	ACACGGGTGA	GCGACGTGCG	3600
GCTCAGCCTC	ATCTTGCCGC	TGGTCATCGT	GCCCATGGTG	GTGCTCATCG	CGGTGTCTGT	3660
CTACTGCTAC	TGGAGGAAGA	GCCAGCAGGC	CGAACGAGAG	TATGAGAAGA	TCAAGTCCCA	3720
GCTGGAGGGC	CTGGAGGAGA	GCGTGCGGGA	CCGTGCAAG	AAGGAATTCA	CAGACCTGAT	3780
GATCGAGATG	GAGGACCAGA	CCAACGACGT	GCACGAGGCC	GGCATCCCCG	TGCTGGACTA	3840
CAAGACCTAC	ACCGAÇCGCG	TCTTCTTCCT	GCCCTCCAAG	GACGGCGACA	AGGACGTGAT	3900
GATCACCGGC	AAGCTGGACA	TCCCTGAGCC	GCGGCGGCCG	GTGGTGGAGC	AGGCCCTCTA	3960
CCAGTTCTCC	AACCTGCTGA	ACAGCAAGTC	TTTCCTCATC	AATTTTCATC	ACACCCTGGA	4020
GAACCAGCGG	GAGTTCTCGG	CCCGCGCCAA	GGTCTACTTC	GCGTCCCTGC	TGACGGTGGC	4080
GCTGCACGGG	AAACTGGAGT	ACTACACGGA	CATCATGCAC	ACGCTCTTCC	TGGAGCTCCT	4140
GGAGCAGTAC	GTGGTGGCCA	AGAACCCCAA	GCTGATGCTG	CGCAGGTCTG	AGACTGTGGT	4200
GGAGAGGATG	CTGTCCAAC	GGATGTCCAT	CTGCCTGTAC	CAGTACCTCA	AGGACAGTGC	4260
CGGGGAGCCC	CTGTACAAGC	TCTTCAAGGC	CATCAAACAT	CAGGTGGAAG	AGGGCCCGGT	4320
GGATGCGGTA	CAGAAGAAGG	CCAAGTACAC	TCTCAACGAC	ACGGGGCTGC	TGGGGATGTA	4380
TGTGGAGTAC	GCACCCCTGA	CGGTGACGCT	GATCGTGACG	GACGAGGGAG	TGGACGCCAT	4440
CCCGGTGAAG	GTCTCTCACT	GTGACACCAT	CTCCAGGTG	AAGGAGAAGA	TCATTGACCA	4500
GGTGTAACGT	GGGCAGCCCT	GCTCCTGCTG	GCCCAGGCCA	GACAGCGTGG	TCCTGGAGTG	4560
GCGTCCGGGC	TCCACAGCGC	AGATCCTGTC	GGACCTGGAC	CTGACGTAC	AGCGGGAGGG	4620
CCGGTGGAAG	CGCGTCAACA	CCCTTATGCA	CTACAATGTC	CGGGATGGAG	CCACCTCAT	4680
CCTGTCCAAG	GTGGGGGTCT	CCCAGCAGCC	GGAGGACAGC	CAGCAGGACC	TGCCTGGGGA	4740
GCGCCATGCC	CTCCTGGAGG	AGGAGAACCG	GGTGTGGCAC	CTGGTGCGGC	CGACCGACGA	4800

GGTGGACGAG	GGCAAGTCCA	AGAGAGGCAG	CGTGAAAGAG	AAGGAGCGGA	CGAAGGCCAT	4860
CACCGAGATC	TACCTGACGC	GGCTGCTCTC	AGTCAAGGGC	ACACTGCAGC	AGTTTGTGGA	4920
CAACTTCTTC	CAGAGCGTGC	TGGCGCCTGG	GCACGCGGTG	CCACCTGCAG	TCAAGTACTT	4980
CTTCGACTTC	CTGGACGAGC	AGGCAGAGAA	GCACAACATC	CAGGATGAAG	ACACCATCCA	5040
CATCTGGAAG	ACGAACAGCT	TACCGCTCCG	GTTCTGGGTG	AACATCCTCA	AGAACCCCCA	5100
CTTCATCTTT	GACGTGCATG	TCCACGAGGT	GGTGGACGCC	TCGCTGTCTG	TCATCGCGCA	5160
GACCTTCATG	GATGCCTGCA	CGCGCACGGA	GCATAAGCTG	AGCCGCGATT	CTCCCAGCAA	5220
CAAGCTGCTG	TACGCCAAGG	AGATCTCCAC	CTACAAGAAG	ATGGTGGAGG	ATTACTACAA	5280
GGGGATCCGG	CAGATGGTGC	AGGTCAGCGA	CCAGGACATG	AACACACACC	TGGCAGAGAT	5340
TTCCCGGGCG	CACACGGACT	CCTTGAACAC	CCTCGTGGCA	CTCCACCAGC	TCTACCAATA	5400
CACGCAGAAG	TACTATGACG	AGATCATCAA	TGCCTTGGAG	GAGGATCCTG	CCGCCCAGAA	5460
GATGCAGCTG	GCCCTCCGCC	TGCAGCAGAT	TGCCGCTGCA	CTGGAGAACA	AGGTCACTGA	5520
CCTCTGACCT	ACAACTCTCCA	GTGCTGCCTT	GGGACATAGG	TACCTGAGGT	ACCTGAGAGC	5580
CCCTCAGGGG	AGGAGGCCGA	GTGGCTGTGG	CTGAGGCCCC	CACCCTCCCC	TGGAACGCGC	5640
CCCAAGCCGG	AGTGGGTGCA	GCCGGAACCC	GCCCAGCGTC	TAGACTGTAG	CATCTTCCTC	5700
TGAGCAATAC	CGCCGGGCAC	CGCACCAGCA	CCAGCCCCAG	CCCCAGCTCC	CTCCGGCCCG	5760
AGAACCAGCA	TCGGGTGTTT	ACTGTCGAGT	CTCGAGTGAT	TTGAAAATGT	GCCTTACGCT	5820
GCCACGCTGG	GGGCAGCTGG	CCTCCGCCTC	CGCCCACGCA	CCAGCAGCCG	CCTCCATGCC	5880
CTAGGTTGGG	CCCTTGGGGG	ATCTGAGGGC	CTGTGGCCCC	CAGGGCAAGT	TCCCAGATCC	5940
TATGTCTGTC	TGTCCACCAC	GAGATGGGAG	GAGGAGAAAA	AGCGGTACGA	TGCCTTCCTG	6000
ACCTCACCGG	CCTCCCCAAG	GGTGCCGGCA	CTCTGGGTGG	ACTCACGGCT	GCTGGGCCCC	6060
ACGTCAAAGG	TCAAGTGAGA	CGTAGGTCAA	GTCTACGTC	GGGGCCCAGA	CATCCTGGGG	6120
TCCTGGTCTG	TCAGACAGGC	TGCCCTAGAG	CCCCACCCAG	TCCGGGGGGA	CTGGGAGCAG	6180
TTCCAAGACC	ACCCACCCCC	TTTTTGTAAG	TCTTGTTCAT	TGTAAATCAA	ATACAGCGTC	6240
TTTTTCACTC	CG					6252
Name: 255	Len: 7834	Check: 616				
CGTCTGAAGG	TCACGAGCCC	CGCCGACAGC	CCAGACCCAG	TCCGGGCTAG	CCCGAGGCCT	60
CCCTGGAGGT	GGACGGTTTC	AGTCCACACA	TACTGGGACC	CCAGGGAGAC	ACTCACCAGC	120
ATCCGAGCCT	GCCATGTTTC	AGAGGCAGGT	CGCCGCGGGA	CTCCGACGCG	GCCGGGAAGG	180
CGACGGTGTC	CTGGAAGGAC	CGATCCACGC	AGACCAGAC	TGGGCGCGGA	CGCACGAACC	240
AAAGCGCGGG	AAGGAGGCGT	GAAGAAGGAC	GGACGTAAA	GAGCTTCTCG	CCGCTGATTG	300
GTCATCAGAG	GAGCACTTCC	TTACACAGGAC	GTGAAACGGG	GGCGGTTTGG	GAAGTTTAGA	360
GACCATTTCT	CGCCGACCAA	AACCCGTCAA	AGGATTATCA	GACACGCGGG	TCGGACGGTC	420
CACATCAGCC	GGCAGCCCGG	GCGGGTCCCG	GGGTGCGAGC	AGCGCACTTC	CGGTGAGCTA	480
TTTCGTTTTG	TATCCCTCCG	CCGACGTCAA	CGGGAAAGTA	GTGCGGACCG	CTCTCTCGGT	540
GGTCCGGGGT	GGTACAGCCA	CGTGACAACG	CCAGGCCCCG	CCTTCCCCCT	CTTTTGGTTA	600
CAGACGTGAG	GGCTCTTTGG	AGACGTAAAC	ATCTCCGAGT	GGCGAGGGTG	GGCGGGGCTA	660
GGGCTTGGGA	AAGGGCGGGG	TGGCTTGCTT	GAGGTGTGGA	AAGACCAGAA	GAAGGTGAGG	720
TCAAGAGAGT	GCGAATGAGG	CATTCCAATG	GTGGGTGGGC	CCTGACCTGA	GAGAGTGGCG	780
CGGGGAGGGG	TGAAAGCGCG	GCGATCCTGG	AACGCCAGCG	GGCGTTGCGG	CCTATGCGCG	840
AGGGGCGGGG	GAGTTAGGTC	ATAGAGCGGC	TCCCAGCGTT	CCCTGCGGCG	TAGGAGGCGG	900
TCCAGACTAC	AAAAGCGGCT	GCCGGAAGGC	GGCCGGCACC	TCATTCAATT	CTACCGGTCT	960
CTAGTAGTGC	AGCTTCCGCT	GGTGTCTATC	GTGTCTTCC	TCCGCTGCCG	CCCCCGCAG	1020
GCTTCGCCGT	CATCGAGGCC	ATTTCAGCG	ACTTGTGCGA	CGCTTTTCTA	TATACTTCGT	1080
TCCCCGCCAA	CCGCAACCAT	TGACGCCATG	TCGGGTTATT	CGAGTGACCG	AGACCGCGGC	1140
CGGGACCGAG	GGTTATTCTA	GTGACCGAGA	CCGCGGCCAC	CGAGGGTGAG	TTTGGGAGCC	1200
GAGCTGTCTG	GCCAGGCGGG	TGGGGGGATG	GGAGGGCGGG	TCAGGGTGGC	GGCGGCGGGG	1260
GGCTTTGCGG	CTTGACTTGG	GCCTTTCCGG	GCTATCTTGG	GACTTCCTTT	CCCGAACGTT	1320
GCGCCATTTT	GATATTACAG	TCACAGTGAT	TGGAAGAGAT	TTGACGGTGT	AGTGTCTTCA	1380
AGCTTGCTTT	TTGTGTGGGG	ATTTGGGGAG	CTGTGCGGGC	GGCTGCCATT	TGGTAGCTGT	1440
TGAGGGAGTT	GAGAGGGAGC	GTATTGTGCG	GATGAAAGCG	GACGCTTCTA	GGCATGACGA	1500
AGGAACATCT	GTTAGGTGCG	GCGTTTCGGT	AGGTGTTTTT	GGGGTGGCCG	GGCATTCTGT	1560
GGGAGCCGAG	GGACCACTTC	CAAAGCCCTG	GTGCTGTTGG	GGTAGGAGGG	CGGCCGGCAT	1620
CAGCCATGTG	GCTGAGTCGC	GAGTACAAAA	TGCCGGCCTC	GGACATGGCG	GCGCGCCCTT	1680
TGTTACCCCG	CCCGGCGGAG	GAGCTCAAAA	TGGCAGCGTC	GAGAAAATGT	GGCGCAGAGA	1740
GAAATGCGAG	ACAAAGGGGG	AAGCGCCGCC	CCAGCGGGAA	CGCCGCCCGG	CCGACTCCCG	1800
CCGGGCGGGG	ACTCCTCCCC	CGGTAGTCGC	CGGCTCCTCC	TTTTCTTTTT	TCCTGCGTTA	1860
TATAATTTTG	ATTCGTTGAT	CCGAGGCTCT	ACCGCGGCGT	TCCCCAGCT	GGGTTTGCTA	1920
GCAGAAGTGT	TTCTGAGAAA	ACCCCTGTTC	TGTTATCGCT	GACTGTACTG	TTTAGGTTCT	1980
TACCATCAAA	GCTGTTTGGT	TCCAAAACGG	CCATATGAGT	AACATCGTCG	TGATGCTCTT	2040
CGGTTTCATG	AGCCTTGTTA	TTGCTGATAG	TGAATTGCTA	GGCTGGTGGG	GAAGATTACA	2100
GTAACCACAA	GAAGTGGTGT	GTGCCAGAAT	CCCAAATTCT	GGCATGTGGG	TGACAAGTTT	2160
CCGACATGAT	AAATCCCCGG	CTTCCGACAT	GATAAATCCC	AGGCTGTTTA	CATGACCTAA	2220



GTAATGTGTA	CTTGGGACTA	CGGGAAATGT	TAACGTGGC	TGTTGAGAGA	GAGAGAGATT	2280
TTCACGAAGG	ACAGTGCTAG	GTTTACCTCT	CGAAGTCTGT	TTTCAGTGGT	TTTTAGCTTG	2340
TGCCAATGGA	TGACAAATCT	ATACAGAAAC	CTGGGTATAG	CCTAAAGAAA	ATGTGAATAA	2400
CGTTTTTTTT	CATTCCAGGT	TTGGTGCACC	TCGATTGGGA	GGAAGTAGGG	CAGGGCCCTT	2460
ATCTGGAAG	AAGTTTGAA	ACCCTGGGGA	GAAATTAGTT	AAAAAGAAGT	GGAATCTTGA	2520
TGAGCTGCC	AAATTTGAGA	AGAATTTTTA	TCAAGAGCAC	CCTGATTTGG	CTAGGCGCAC	2580
AGCAGTGAGT	AAATTCATGT	GGCTTCATCA	GGCTGTAAC	CGATCGTGGA	TTCTAGTAAA	2640
TGAAATCTG	ACAGGTGTTT	TGCAAATAAC	TCAATTTTGG	TAGAGTTACA	TGTTCTGACT	2700
TCATAATTGG	GAAAGGTGTG	ACTCACTTTT	GGAATATAGG	TGGCTTTGGG	ATTTTTACTT	2760
AAATTAGGTT	GAGTATAACA	AGAAATTTTT	TTTTCATAT	AGGGTGTTCA	TAGGTGGGTC	2820
AGATTAAAA	GAAGGCTACT	TTAACTAGTT	ACTAAATTAT	GAAGTTAGGG	GCTTATCAAT	2880
TACGTATTTA	CGTAGGGTGG	TGTCATGAAT	TTAGACTGTA	TATTGTTTGC	AGCAAGAGGT	2940
GGAAACATAC	AGAAGAAGCA	AGGAAATTAC	AGTTAGAGGT	CACAACTGCC	CGAAGCCAGT	3000
TCTAAATTTT	TATGAAGCCA	ATTTCCCTGG	TAAGTGCTAC	TTTTCAGTTC	TACCTACCCG	3060
TGTTTTTGTT	TCCACCTACC	CCCTCTTTTT	CTTGGCATCA	CTAATTTTTA	CTAAATATCT	3120
GTTACTAATT	ATAGCAAATG	TCATGGATGT	TATTGCAAGA	CAGAATTTCA	CTGAACCCAC	3180
TGCTATTCAA	GCTCAGGGAT	GGCCAGTTGC	TCTAAGTGGA	TTGGATATGG	TTGGAGTGGC	3240
ACAGACTGGA	TCTGGGAAAA	CATTGTCTGT	AAGTTTGGGA	GAACCTTTGA	GTTGATCTGA	3300
TATATGCAAG	AAAATGTAAT	GGTAATTTAA	AAACGAGTAT	TTTAATGTGA	TTTCTGTTTG	3360
TCCCCACTTT	CACCTAAAT	AGTATTGGCT	TCCTGCCATT	GTCCACATCA	ATCATCAGCC	3420
ATTCTAGAG	AGAGGCGATG	GGCCTATTGT	AAGTATATAT	TTTACTTTTTA	TTAGAAGCAT	3480
AATGTGTAGA	TTTTAGACTA	CATAGCTAAA	GATGTAATCA	TTTGTGGTGG	TTTTATATAG	3540
AGGTTAGCTC	ATCCTATTCA	GCTGGAGCTG	TTTTGGGTAT	TGGACAACAC	ATGAAGAAAG	3600
GATCTGCTAG	TATAATAAGT	TAGCAGTTTA	AACTAGTAC	CAGGTTTGTG	CTGAAAGCTG	3660
TTTCTCTTTT	CCTTAGTGTT	TGGTGCTGGC	ACCAACTCGG	GAACCTGGCC	AACAGGTGCA	3720
GCAAGTAGCT	GCTGAATATT	GTAGAGCATG	TCGCTTGAAG	TCTACTTGTA	TCTACGGTGG	3780
TGCTCCTAAG	GGACCAAAA	TACGTGATTT	GGAGAGAGGT	ATGTAATGAA	AAGGGTTTTA	3840
TTTGTCTATT	TGTCTAAATA	TCTTAGGTAT	TGTAGTTACA	CTTACGTATT	TAATTAAAGG	3900
TGTGGAAATC	TGTATTGCAA	CACCTGGAAG	ACTGATTGAC	TTTTTAGAGT	GTGGAAAAAC	3960
CAATCTGAGA	AGAACAACT	ACCTTGTCCT	TGATGAAGCA	GATAGAATGC	TTGATATGGG	4020
CTTTGAACCC	CAAATAAGGA	AGATTGTGGA	TCAAATAAGA	GTAGTGTCC	TTTGAATAT	4080
TGCATCAAA	TGAATTGTGT	TTCACTCTTA	AGAGTCTGAT	ACTAATTTTT	CCCCCAAAA	4140
TTGCTTAGCC	TGATAGGCAA	ACTCTAATGT	GGAGTGCAC	TTGGCCAAA	GAAGTAAGAC	4200
AGCTTGCTGA	AGATTTCTCT	AAAGACTATA	TTCATATAAA	CATTGGTGCA	CTTGAACCTGA	4260
GTGCAAAACA	CAACATTCTT	CAGATTGTGG	ATGTGTGTCA	TGACGTAGAA	AAGGATGAAA	4320
AGTAAGTTTT	ATTAACCTCT	TTATATTTGC	TTCTTAACAA	CTTTGCTGTA	AAATTGAGGA	4380
TCATTGTTTG	GTGAGTTGTT	TTAGGTTATT	TCAGTTGGTG	TGATTTTCA	TAGTTAGCCT	4440
ACTAATCCTG	AAAATTTCTT	GAATCTTCAA	ATAATGGCCG	TCACCATTTA	TAGCTTTCCA	4500
TATGAAGAAT	TGAATTCATG	TCTCCCTGGT	TGACTTAAGG	ACCAAGGGTC	GAAGTGTCTG	4560
ATAAGTGGAT	TAGCAGGCGT	CTTCTTCCT	TTTGACCTTT	CCAGCCATGT	AAATTGAAC	4620
TAATGTTTTG	CTGACCATAA	ATGTGTGGCC	CTAGCAATGG	TCTTTTAAA	CTCAGGATTT	4680
TCCTTTCTCT	CTCCTATTAT	TAGACTTATT	CGTCTAATGG	AAGAGATCAT	GAGTGAGAAG	4740
GAGAATAAAA	CCATTGTTTT	TGTGGAAACC	AAAAGAAGAT	GTGATGAGCT	TACCAGAAAA	4800
ATGAGGAGAG	ATGGGTATGT	GTGAGCTCCT	CCTTGAAGCA	GATTGATTAA	AACAGCTTAG	4860
GAAGGGCAAA	CTTGATCAC	GAGCAGTGGA	TTTTTTTCAT	ATCTGATAGT	GAATTTAACT	4920
TTTTCATTTT	TGGCGAAATT	AAAGAGATCT	GTGACCAAAA	GTGGTCAAGC	ACTGGAGTCT	4980
GAGGTTTTCA	ATGTGAGTTT	AATAACACAA	CTTGTCTTTT	AACTTAGGTG	GCCTGCCATG	5040
GGTATCCATG	GTGACAAGAG	TCAACAAGAG	CGTGACTGGG	TTCTAAATGG	TAAATATTTT	5100
AAATGAAGTA	TTTTTCCCC	TTACTTAACC	TAGCTAGAAT	TCAAACATGG	AAAAGCTCCT	5160
ATTCTGATTG	CTACAGATGT	GGCTCCAGA	GGGCTAGGTT	AGTACAAACT	CGCATTTCATG	5220
GCTTGGTTTC	CCAGAAGATC	TCCATTTAAC	TTTTTTAAAG	AAAGTTTATT	GCTTTCTTTA	5280
ACCTGCATTT	TTTCTAAGTT	TTTTTTCACA	TAAAGGTGCT	GTCTTTGTGG	CAAGGCCTAG	5340
GCATGACAAT	CGGAGGACTC	GAGGGGGATG	GAGGACTAGT	GATCGGCTGG	CTGCTTCCAG	5400
TCGATTAGAG	AGGTGAAAAG	CTGAACGTGT	GCCAGTAATC	TTCAAAGGC	AGAACATATC	5460
ACCTCTGCCC	CGTAAACTGT	TCTCTCCGAG	GGAAAAATG	GAAGTTATCT	CACAGTTTCA	5520
TGCCGTGGTA	TTTCTTCTGT	CCCATGCTTT	GCATGACTGC	CATGGTACAG	CCTTGTTTCA	5580
AACTGTTTAC	TGTGATCTGT	GGGTCTTTGA	GTTTCAGTGA	GTTTGCTGAA	ATGTCGAAGA	5640
AGTAGTTCCA	AACTTCAATG	TTCAATGAAA	TTTTTGTTCA	AGTTTGAAAT	GGAGAGAGCA	5700
GCTTTAAAAG	GTACTAAGCC	TTTTACAAAT	TGGTGAGTTA	CTGGCACATG	AGATCTAGAG	5760
CAGGAGCAAC	TTCTACACAC	TATGAGTAAG	TGGGAAAAGA	AAGTGCTTTG	AAAGTTCCTC	5820
CCTCACCTAC	ACAGTAGTCG	TCATGTCGAG	ACCTGCCAGA	GAGAGACACA	TTCTCAAGTG	5880
AATCTGGCT	TCTTGGGAGC	GCTTGCCTAG	ACGAGACACA	GTGCATAAAA	ACAACTTTTG	5940
GGGACAGGT	ATGTTTTCTT	GCAGCTGCGG	TTGTAAGGTC	TTGGCAAGAC	AAGCAGTGTG	6000

```

GCCAGAAATTT TGAACCTTCTG ATGAATGTGT AATGCAAAGG ACCTTGATACA TTTTTTTGTT 6060
TCAAGGTCCT CAAATGAGC ACATGAAGAG GTTGCTGTGA AACTTTAAGT GGCCCTACTG 6120
CGCAGAAGCA TTCAGATGTC ACTTGATGAT CTGTAAGGGA ACTTGCTGAT TTGGGAATGT 6180
GCTTATTTAA CACACATTCC TTTTGACAGG GTCTGTCACT GGGGTGGGGG TGATGAATTA 6240
TACAGATGAC ATGTGCTTTT TTTTCTTTT TTCAACCTCA ATGGTATTCC TACAGGAAAT 6300
GGATAACCAT TTTAACTGTA TTTTTTTGCA GCCCGTACCT TCTTGGGAAT ACAATTGTCT 6360
AACTTTTAT TTTTGGTCTG GCTGTTGTGG TGTGCAAAAC TCCGTACATT GCTATTTTGC 6420
CACACTGCAA CACCTTACAG ATGTGGAAGA TGTGAAATTT GTCATCAATT ATGACTACCC 6480
TAACTCCTCA GAGGATTATA TTCATCGAAT TGGAAGAACT GCTCGCAGTA CCAAAACAGG 6540
CACAGCATAC ACTTCTTTA CACCTAATAA CATAAAGCAA GTGAGCGACC TTATCTCTGT 6600
GCTTCGTGAA GCTAATCAAG CAATTAATCC CAAGTTGCTT CAGTTGGTCG AAGACAGAGG 6660
TTCAGGTAAG GATGACTGAT AGGAAATGTT GGTAGTTACG GTCCTACGT ATACAAATCC 6720
ATTTAAATGG TATTGGAGGG TGAGTAAAC CTTGAAGTGA AACTTAAGC TGAAAAATTG 6780
TAAAAACATT TCACGCCATC CATGAATAGA TCTGTTTCTT CTGTCCACAA TGATTTGTGT 6840
CATAGACATA ATTGATCAAT TTGCAATTGT TTTCTTGACA GGTCGTCCA GGGGTAGAGG 6900
AGGCATGAAG GATGACCGTC GGGACAGATA CTCTGCGGGC AAAAGGGGTG GATTTAATAC 6960
CTTTAGAGAC AGGAAAAATT ATGACAGAGG TTACTCTAGC CTGCTTAAAA GAGATTTTGG 7020
GGCAAAACT CAGAATGGTG TTTACAGTGC TGCAAAATAC ACCAATGGGA GCTTTGGAAG 7080
TAATTTTGTG TCTGCTGGTA TACAGACCAG TTTTAGGACT GGTAATCCAA CAGGGACTTA 7140
CCAGAAATGG TATGATAGCA CTCAGCAATA CGGAAGTAAT GTTCCAAATA TGCACAATGG 7200
TATGAACCAA CAGGCATATG CATATCCTGC TACTGCAGCT GCACCTATGA TTGGTTATCC 7260
AATGCCAACA GGATATTTCC AATAAGACTT TAGAAGTATA TGTAATGTC TGTTTTTCAT 7320
AATTGCTCTT TATATTGTGT GTTATCTGAC AAGATAGTTA TTTAAGAAAC ATGGGAATTG 7380
CAGAAATGAC TGCAGTGCAG CAGTAATTAT GGTGCACTTT TTCGCTATTT AAGTTGGATA 7440
TTTCTCTACA TTCCTGAAAC AATTTTATAG TTTTTTTTGT ACTAGAAAAT GCAGGCAGTG 7500
TTTTACAAA AGTAAATGTA CAGTGATTTG AAATACAATA AATGAAGGCA ATGCATGGCC 7560
TTCCAAATAA AATATTTTGA AGACTGAATT AAGTGGAAAT TGTACTTTAT TTATATAATG 7620
TCATGTAAAA CTTTGCTTAA GATGGTCTGG TTTTTTTTTT GTTTTGTGTT GGTTTTTTTT 7680
TTCCATGAAA ACAATGACT GTTCTTTTTT ATTTAATTG GGAGGCAGGG GGAATCAGAA 7740
GGCCCTTCTT TATAATGAGC TATTCATATT GCAGGAGTCA GAATGAATTG ATACAGGTGA 7800
ATTTTATGTT ACAGGCTAAA TTGCATAAAA GCTT 7834

```

Name: 256

Len: 903

Check:

215E

```

CGGCGGCGGC GACAGGACCG AGGGGCCCTTA GTTGGTGGGC AAGTCGGGGA TCCCAGAAAG 60
AGAAGCGTGA CCCGGAAGCG GAAACGGGTG TCCGTCCCAG CTCCGGCCTG CCAGTGAGCT 120
TCTACCATCA TGGACCTATT GTTCGGGCGC CGGAAGACGC CAGAGGAGCT ACTGCGGCAG 180
AACCAGAGGG CCTGGAACCG TGCCATGCGG GAGCTGGACC GCGAGCGACA GAACTAGAG 240
ACCCAGGAGA AGAAATCAT TGCAGACATT AAGAAGATGG CCAAGCAAGG CCAGATGGAT 300
GCTGTTGCGA TCATGGCAA AGACTTGGTG CGCACCCGGC GTTATGTGCG CAAGTTTGTA 360
TTGATGCGGG CCAACATCCA GGCTGTGTCC CTCAAGATCC AGACACTCAA GTCCAACAAC 420
TCGATGGCAG AAGCCATGAA GGGTGTCAAC AAGGCCATGG GCACCATGAA CAGACAGCT 480
AAGTTGCCCC AAGTCCAGAA GATCATGATG GAGTTTGAGC GGCAGGCAGA GATCATGGAT 540
ATGAAGGAGG AGATGATGAA TGATGCCATT GATGATGCCA TGGGTGATGA GGAAGATGAA 600
GAGGAGAGTG ATGCTGTGGT GTCCAGGTT CTGGATGAGC TGGGACTTAG CCTAACAGAT 660
GAGCTGTGCA ACCTCCCTC AACTGGGGGC TCGCTTAGTG TGGCTGCTGG TGGGAAAAAA 720
GCAGAGGCCG CAGCCTCAGC CCTAGCTGAT GCTGATGCAG ACCTGGAGGA ACGGCTTAAG 780
AACCTGCGGA GGGACTGAGT GCCCTGCCA CTCGAGATA ACCAGTGGAT GCCAGGATC 840
TTTTACCACA ACCCTCTGT AATAAAGAG ATTTGACACT AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA 900
AAA 903

```

Name: 257

Len: 1860

Check:

DF4

```

CETGAACGGT CGTTGCAGAG ATTGCGGGCG GCTGAGACGC CGCCTGCCTG GCACCTAGGA 60
GCGCAGCGGA GCCCGACAC CGCCGCCGCC GCCATGGAGT CCGAGACCGA ACCCGAGCCC 120
GTCACGCTCC TGGTGAAGAG CCCCAACCGC CGCCACCGCG ACTTGAGGCT GAGTGGCGAC 180
CGCGGCTGGA GTGTGGGCCA CCTCAAGGCC CCTCTAGACC GCGTCTACCC CGAGCGTCCG 240
CGTCCAGAGG ACCAGAGGTT AATTTATTCT GGGGAAGCTGT TGTGGATCA CCAATGTCTC 300
AGGGACTTGC TTCCAAAGCA GGAACACGG CATGTTTTGC ATCTGGTGTG CAATGTGAAG 360
AGTCCTTCAA AAATGCCAGA AATCAACGCC AAGGTGGCTG AATCCACAGA GGAGCCTGCT 420
GGTTCTAATC GGGGACAGTA TCCTGAGGAT TCCTCAAGTG ATGGTTTAAG GCAAAGGGAA 480
GTTCTTCGGA ACCTTTCTTC CCCTGGATGG GAAACATCT CAAGGCCTGA AGCTGCCAG 540
CAGGCATTCC AAGGCCGCGG TCCTGGTTTC TCCGGTTACA CACCTATGCG GTGGCTTCAG 600
CTTCTCTGGT TCCAGCAGAT ATATGCACGA CAGTACTACA TGCAATATTT AGCAGCCACT 660
GCTGCATCAG GGGCTTTTGT TCCACCACCA AGTGCACAAG AGATACCTGT GGTCTCTGCA 720
CCTGCTCCAG CCCCTATTCA CAACCAAGTT CCAGCTGAAA ACCAGCCTGC CAATCAGAAT 780
GCTGCTCCTC AAGTGGTTGT TAATCCTGGA GCCAATCAAA ATTTGCGGAT GAATGCACAA 840

```



GGTGGCCCTA	TTGTGGAAGA	AGATGATGAA	ATAAATCGAG	ATTGGTTGGA	TTGGACCTAT	900
TCAGCAGCTA	CATTTTCTGT	TTTTCTCAGT	ATCCTCTACT	TCTACTCCTC	CCTGAGCAGA	960
TTCCTCATGG	TCATGGGGGG	CACCGTTGTT	ATGTACCTGC	ATCACGTTGG	GTGGTTTCCA	1020
TTTAGACCGA	GGCCGGTTCA	GAACCTCCCA	AATGATGGTC	CTCCTCCTGA	CGTTGTAAAT	1080
CAGGACCCCA	ACAATAACTT	ACAGGAAGGC	ACTGATCCTG	AAACTGAAGA	CCCCAACCCAC	1140
CTCCCTCCAG	ACAGGGATGT	ACTAGATGGC	GAGCAGACCA	GCCCCCTCTT	TATGAGCACA	1200
GCATGGCTTG	TCTTCAAGAC	TTTCTTTGCC	TCTCTTCTTC	CAGAAGGCCC	CCCAGCCATC	1260
GCAAACCTGAT	GGTGTGTTGT	CTGTAGCTGT	TGGAGGCTTT	GACAGGAATG	GACTGGATCA	1320
CCTGACTCCA	GCTAGATTGC	CTCTCCTGGA	CATGGCAATG	ATGAGTTTTT	AAAAAACAGT	1380
GTGGATGATG	ATATGCTTTT	GTGAGCAAGC	AAAAGCAGAA	ACGTGAAGCC	GTGATACAAA	1440
TTGGTGAACA	AAAAATGCCC	AAGGCTTCTC	ATGTGTTTAT	TCTGAAGAGC	TTTAATATAT	1500
ACTCTATGTA	GTTAATAAAG	CACTGTACGT	AGAAGGCCTT	AGGTGTTGCA	TGTCTATGCT	1560
TGAGGAACCTT	TTCCAAATGT	GTGTGTCTGC	ATGTGTGTTT	GTACATAGAA	GTATAGATG	1620
CAGAAAGTGGT	TCTGCTGGTA	AGATTTGATT	CCTGTTTGAA	TGTTTAAATT	ACACTAAGTG	1680
TACTACTTTA	TATAATCAAT	GAAATTGCTA	GACATGTTTT	AGCAGGACTT	TTCTAGGAAA	1740
GACTTATGTA	TAATTGCTTT	TTAAAATGCA	GTGCTTTACT	TTAAACTAAG	GGGAACCTTG	1800
CGGAGGTGAA	AACCTTTGCT	GGGTTTTCTG	TTCAATAAAG	TTTTACTATG	AATGACCCTG	1860
Name: 258 Len: 5350 Check: 199C						
TTTATTGAAC	ATTTATTCTG	TTCAAACAT	TCCCAAAGGC	AACAGAAGAT	ACAAATAAAT	60
CTCTGCCCAT	GAAAGGTTGT	GGGGGGCATT	AGAAGGCGTT	CTCTTCGGTG	TAATGAAGTA	120
ATGAGAGAAG	AAAAAGTAGT	TTGAAGCTAT	GGAGTAAGGG	ACTTTGAGTA	TCCCAGGCTC	180
AAAAAGTTGG	GACTTGAACA	GTACGGGGGT	GCTGCTGAAA	ACGTTTGAGG	GAGGTAATGA	240
CATGATCGAA	GCTATACTTG	AGAAAGGTGA	ATCTGATAAA	GTATGAGTGA	AAAAGAGACT	300
GAAGGTCTAG	AAATTAGATT	GAGGCTAATG	ACAAAATCCA	CATAAATAGG	AGGACTTGAA	360
CGAAGGGGCA	CTTAGAAGAG	GACAGGAGAT	AGTAAAAGGC	ATTCAATGAT	GAGAGCACAC	420
ACTACAGGGG	AGCATGAGGG	AGGTTGGAAA	AGATAATGAA	AGGATTACCG	AGCTTCACTG	480
ACGATGTGTT	TGAAATGAGC	AGGAATCTTG	TAGTGATCCT	AATCCGTGGT	TTTCTGGAGC	540
ATTTACAGC	CTAGGAACAT	ACAAGGGGGG	CATCTCCCTG	GAATGTAAAT	TGACTAAGAG	600
GAATTCAATA	ATGGTCAAAT	GAATGCAGAA	TTTTAGAGTC	TTGCTTAGTA	TTCTCAACCAC	660
ATTTCTGTTA	GTCTACTCAT	ACTCTTTTTT	TCTTACTGCT	GACACTAGAT	GGAAAACTC	720
TTAATTAAAA	GTATTTCACA	AAATGTGCTC	GTTTTTCAGT	ATTCCGTTTC	CACTCCAGCC	780
TGTTGTGTTG	TTTTTTTGAA	ATAATAATTT	AAAGTAATTT	TCCTTTTGCA	GGATGGCATA	840
GTCAATCCAA	CAATAAGAAA	AGATTTGAAA	ACTGGACCGA	AATTCTACTG	CTGTCCAATT	900
GAAGGCTGCC	CCAGAGGCCC	TGAGAGACCG	TTTTCTCAGT	TTTTCTCGT	AAAACAGCAC	960
TTTATGAAAA	TGCATGCTGA	GAAGAAGCAC	AAATGTAGTA	AGTGCAGCAA	TTCTGACGGT	1020
ACAGAATGGG	ACCTGAAAAG	ACATGCAGAG	GACTGTGGCA	AGACCTTCCG	GTGCACATGC	1080
GGCTGTCCCT	ACGCCAGTAG	AACAGCACTG	CAGTCTCACA	TCTACCGAAC	TGGGCACGAG	1140
ATACCTGCAG	AACACAGGGA	CCCACCTAGT	AAGAAAAGGA	AAATGGAAAA	CTGTGCACAA	1200
AACCAGAAGT	TATCCAACAA	GACCATTGAA	TCATTGAACA	ACCAACCAAT	CCCTAGACCA	1260
GACACTCAAG	AACTAGAAGC	TTCAGAAATA	AAGCTAGAAC	CATCTTTTGA	AGACTCTTGT	1320
GGCTCTAACA	CTGACAAGCA	GACTCTTACA	ACACCACCGA	GATATCCTCA	GAAGTTGCTT	1380
TTACCAAAGC	CCAAAGTGGC	TTTGGTTAAA	CTACCCGTGA	TGCAGTTTTT	TGTCATGCCT	1440
GTCTTTGTGC	CTACAGCCGA	CTCCTCAGCC	CAGCCTGTGG	TGTTAGGTGT	TGATCAGGGC	1500
TCTGCCACAG	GGGCTGTGCA	CCTAATGCCC	TTGTCACTAG	GAACCCGTAT	CCTCGGCCCTA	1560
GATTCAAGAG	CTTGCTCTCT	TAAGGAGAGC	CTACCTCTTT	TCAAAATGTC	TAATCCTATT	1620
GCTGGTGAGC	CAATAAGTAC	TGGTGTTCAA	GTGAACCTTG	GTAAAAGTCC	ATCTAATCCT	1680
TTACAAGAAC	TAGGGAACAC	GTGTCAAAAG	AATAGCATTT	CTTCAATCAA	CGTGCAGACA	1740
GATCTGTCTT	ATGCCTCACA	AAACTTTATA	CCTTCTGCAC	AGTGGGCCAC	TGCTGATTCC	1800
TCTGTGTCGT	CTTGTCTCA	AACGTATTTG	TGTTTTGATT	CTCAAGTGTC	TCTTCCCAT	1860
AGTGTTTACA	CTCAGACATT	TTTGCCACGC	TCTAAGGTAA	CTTCATCTAT	AGCTGCTCAG	1920
ACTGATGCAT	TTATGGACAC	CTGTTTCCAG	TCAGGTGGGG	TCTCCAGAGA	AACTCAAACC	1980
AGTGGGATAG	AAAGTCCAAC	GGATGACCAT	GTACAGATGG	ACCAAGCTGG	AATGTGCGGA	2040
GACATTTTTG	AGAGTGTTCA	TTTCATCATAT	AATGTTGCTA	CAGGTAACAT	TATAAGCAAC	2100
AGTTTAGTAG	CAGAGACAGT	AACTCATAGT	TTGTTACCTC	AGAATGAGCC	TAAGACTTTA	2160
AATCAAGATA	TTGAGAAATC	TGCACCAATT	ATAAATTTCA	GTGCACAGAA	TAGTATGCTT	2220
CCTTCACAGA	ACATGACAGA	TAATCAGACC	CAAACCATAG	ATTTATTAAAG	TGATTTGGAA	2280
AACATCTTGT	CAAGTAATCT	GCCTGCCCCG	ACATTGGATC	ATCGTAGTCT	TTTGTCTGAC	2340
ACAAATCCTG	GACCTGACAC	CCAGCTCCCA	TCTGGCCCCG	CCCAGAACCC	CGGAATCCGAT	2400
TTTGATATCG	AAGAGTTCTT	TTGCGCCTCA	AATATCCAGA	CTCAAACCTGA	AGAGAGTGAA	2460
CTTAGCACCA	TGACCACCGA	GCCAGTCTTG	GAGTCACTGG	ACATAGAGAC	TCAAACGGAC	2520
TTCTTACTCG	CAGATACCTC	TGCTCAGTCC	TATGGGTGTA	GGGGAAATTC	TAACCTCTTA	2580
GGCCTTGAGA	TGTTTGACAC	ACAGACACAG	ACAGACTTAA	ACTTTTTCTT	AGACAGTAGC	2640
CCTCATCTGC	CTCTGGGAAG	TATTTCTGAA	CACTCCAGCT	TTTCCGTGAG	TACTGATTCA	2700

TCTGACACAG	AGACCCAAAC	TGAAGGAGTC	TCCACTGCTA	AAAAATATACC	TGCTCTAGAA	2760
AGCAAAGTTC	AGTTGAACAG	TACAGAAACA	CAGACCATGA	GTTCTGGGTT	TGAAACCCCTG	2820
GGGAGCTTGT	TCTTCACCAG	CAACGAAACT	CAGACAGCAA	TGGATGACTT	TCTTCTGGCT	2880
GATCTGGCCT	GGAACACGAT	GGAGTCTCAG	TTCAGCTCTG	TAGAAACCCA	GACTTCTGCG	2940
GAACCCACACA	CAGTCTCCAA	CTTCTAAAAC	TAACGGTGGA	GTCCATGTGT	GAAATGGCAT	3000
CTACCATTTT	CTCTGGATTA	AAACTACGGA	CTGGGGACAA	CAGTATTAAT	TCGATTGAAT	3060
GTGGCTGATG	ATGCAGTTGC	TTAGCTTCTT	TGTGTTTCTT	TGCCTTTGT	ACTTGTAAC	3120
AGAAATTTGC	GTATAAATGT	GAGTGTATTA	TAAAGTTTGA	GATGTTGATC	TAAATTGTTT	3180
TTGTGTTGCC	TACATTTGCC	TTTTACAGC	TAGTCTTTT	ATGTTAAAAA	AAAAATGTAT	3240
TTCATATCTA	TAAAACCTAT	ATAGCCATTT	AGCTGAAGCC	CAGCTTACCA	GGTTCAAGGG	3300
TACAAACTTC	TCAAATCTTC	AAAACATTTT	AGTCAAAGTG	TAATATACTT	AAACTGCACC	3360
TAAAATATCT	TTGGCACTGC	TTGTTAGAAA	TTCTGATTC	CTGTTACTAA	TCACTAAAGA	3420
AACCCGATGC	TGCCACCGTA	GGATTTAAGC	AGTAGTGCTT	CCATGCTCTT	AAGACTCCTG	3480
CTGCCGAGAC	CTTCGTCAGC	TTTGACACCT	CTTTTCTGAT	TTAAAGACAC	CAAGGAAAAC	3540
TACAACTGTC	TTTAGCTTTG	AAGCAGTTTT	CATGTAATCA	TTGCCACCTC	TTGCTACAT	3600
GAACACTAT	TGATACCAGC	ATACAAGTGT	ATAGCACTTT	ACACACAAGA	GGTTTATTGA	3660
TGTAAATTA	TCGGCTAGGG	AAGCAGCAGC	GGGCCAGGTG	TGGTGGCTTA	CCCCTGTAAT	3720
CCCAGCACTT	TGGGAGGCCA	AAGCAGGACG	ATCACTTGAG	CCCAGGAGTT	CAACACCAGC	3780
TTGGGCAACA	TAAGAAGACC	GTGTCTCTGG	AATTTTTTTT	TTTTTTAATT	AGCCAGGCAC	3840
AGTGGCATGC	GCCTGTGATC	CCAGCTACTT	GGAAGGCTGA	GGTGAGAGGA	TCACTCGAGG	3900
AGATTGGGGC	TGCCATGAGC	CATGGTCTTG	GCCTGTACT	CCAACCTGGG	TAACAGGGCA	3960
AGACCTATC	TCAAAAAA	AAAAAAAGT	CGCCAGCAAC	AAGCAGTAG	TGTAGTGTT	4020
CTGCTAAATG	AGCATAGGTT	ATCCAAACCT	TGGGAACAGG	GAGTTATGGA	AACGTGCCTA	4080
TGACTTCATC	TTGGGCTGTG	TCCTATGAAG	ATCCTTTCTG	GTCTCCACAG	TAGGCCAGAG	4140
TTGGGGGCTC	TGGAGCTGTT	TCCCCAAGTG	CATCCACAAG	CTGGATCTGA	GTTTTGTCAC	4200
TCTAAATTA	AACAAGAAAA	AAAGTGGGAA	AAGGGCATCC	CCCATTAGGT	TTCAATACTT	4260
TGCACTTCTA	CTAAGCTTGA	TAGGGCAGGA	GTGCAATCTA	CAATTATTTT	AAAGTGAATT	4320
TCCTTCCATT	CACCATTTCT	TATCTTTTCT	TTGAATAAGA	AAAAGTATCT	AGCAAGGATA	4380
TTACTTGTGC	CTTGAGGCTA	GCAATTATAG	GATGATTCAT	TCTAAAATAT	GGTATTCTGC	4440
ATTTTGGTTT	TTTTTCTTAA	GTGAATAATA	CCAGTCTTCA	AAGAAAACAA	GGTGAAGACC	4500
TATTGCTTCA	ATAATCAAGA	ATGCTTTGTG	TGTTTTGAGG	TAGGAGCATG	ATCAAGTATG	4560
CTTTGGGGAT	TTTCTGTATT	TAGGAGATCC	TGGATTCTTA	ATTGTTGGCT	AAGTTCCAGT	4620
CAAGTAGGAA	TCAGTGCAGC	CTGTAAGTTC	TCCACATTGA	CACACACACA	CACACACACA	4680
CACACACACA	CACACGACAT	GCTCCTTTCT	GTGGCACATG	CCTGTATTAC	TGAAAGCTAA	4740
ATCCTCAAAA	CCTAGTAAGG	GGACCAATGA	TTCATTAAAG	TAAATTGATG	GTTTTGCTAC	4800
TAATTCCCTAT	CCATACATT	TGACACAAAA	GAAGTGTGG	TAATGGATAA	ATAACATATC	4860
CCGGGCAGAT	GAGCTCAACC	TAGTAGGTAA	GAGTTTGGTT	TGGTCACAGT	TGCCATGAG	4920
TGTGGGTTTC	AAAAGAAACA	TAAAGCCTTA	ACTTAGAATT	TCATTATGTT	TTAGAATCAT	4980
CACTGCCTTA	ATATTCAAGC	ATCTATTTAA	GTCTAATAA	AGGAGAAATG	CATGTTTATG	5040
GCTTTTTTGT	AAATATAAAT	GCAGTGATCT	ATGGCTTAAA	AAATTTGTTT	CTGTGACAA	5100
GTTTGTAAT	CTAGCCAATA	GAGTCAATTA	CAGAAGAAAA	ATGAGCATGT	AATAATACAA	5160
GAAGTGTTC	CCCCTCAAAA	CCTGAACCTG	AATTATTTGT	AAAACTGAA	ATTTAATGAT	5220
TAAAGAGAAG	CCAGAATTGT	ACCCTTTTTT	GTGAATTCCT	GAACGTACTC	ATAAATATGA	5280
CTTATTGTAT	TGCCTTAAGT	TTTCACTCAT	TGTCTTTTGA	AAGCCATATG	ATAAATGAT	5340
TTTATTAAAT						5350

Name: 259	Len: 3497	Check: 233D				
CTGTGGGATC	AGAGGGCAGC	CCTATTACAA	CCAGAAAACT	ACAAGTATAA	CAGCGAGGAT	60
GGATGAACAG	GCTCTATTAG	GGCTAAATCC	AAATGCTGAT	TCAGACTTTA	GACAAAGGGC	120
CCTGGCCTAT	TTTGAGCAGT	TAAAAATTTT	CCCAGATGCC	TGGCAGGTGT	GTGCAGAAGC	180
TCTAGCCCAG	AGGACATACA	GTGATGATCA	TGTGAAGTTT	TTCTGCTTTC	AAGTACTGGA	240
ACATCAAGTT	AAATACAAAT	ACTCAGAACT	AACCACTGTT	CAACAACAGC	TAATTAGGGA	300
GACGCTCATA	TCATGGCTGC	AAGCTCAGAT	GCTGAATCCC	CAACCAGAGA	AGACCTTTAT	360
ACGAAATAAA	CGCGCCCAAG	TCTTCGCCTT	GCTTTTTGTT	ACAGAGTATC	TCACTAAGTG	420
GCCCAAGTTT	TTTTTTGACA	TTCTCTCAGT	AGTGGACCTA	AATCCAAGGG	GAGTAGATCT	480
CTACCTGCGA	ATCCTCATGG	CTATTGATTC	AGAGTTGGTG	GATCGTGATG	TGGTGCATAC	540
ATCAGAGGAG	GCTCGTAGGA	ATACTCTCAT	AAAAGATACC	ATGAGGGAAC	AGTGCATTCC	600
AAATCTGGTG	GAATCATGGT	ACCAAATATT	ACAAAATTAT	CAGTTTACTA	ATTCTGAAGT	660
GACGTGTCAG	TGCCTTGAAG	TAGTTGGGGC	TTATGCTCTT	TGGATAGACT	TATCCCTTAT	720
AGCCAATGAT	AGGTTTATAA	ATATGCTGCT	AGGTCATATG	TCAATAGAAG	TTCTACGGGA	780
AGAAGCATGT	GACTGTTTAT	TTGAAGTTGT	AAATAAAGGA	ATGGACCCCTG	TTGATAAAT	840
GAACTAGTGT	GAATCTTTGT	GTCAAGTATT	ACAGTCTGCT	GGGTTTTTCA	GCATTGACCA	900
GGAAGAAGAT	GTTGACTTCC	TGGCCAGATT	TTCTAAGTTG	GTAAATGGAA	TGGGACAGTC	960
ATTGATAGTT	AGTTGGAGTA	AATTAATTAA	GAATGGGGAT	ATTAAGAATG	CTCAAGAGGC	1020

ACTACAAGCT	ATTGAAACAA	AAGTGGCACT	GATGTTGCAG	CTACTAATTC	ATGAGGATGA	1080
TGATATTTCT	TCTAATATTA	TTGGATTTTG	TTACGATTAT	CTTCATATTT	TGAAACAGCT	1140
TACAGTGCTC	TCGGATCAGC	AAAAAGCTAA	TGTAGAGGCA	ATCATGTTGG	CCGTTATGAA	1200
AAAATTGACT	TACGATGAAG	AATATAACTT	TGAAAATGAG	GGTGAAGATG	AAGCCATGTT	1260
TGTAGAATAT	AGAAAACAAC	TGAAGTTACT	GTTGGACAGG	CTTGCTCAAG	TTTCACCAGA	1320
GTTACTACTG	GCCTCTGTTC	GCAGAGTTTT	TAGTTCTACA	CTGCAGAATT	GGCAGACTAC	1380
ACGGTTTATG	GAAGTTGAAG	TAGCAATAAG	ATTGCTGTAT	ATGTTGGCAG	AAGCTCTTCC	1440
AGTATCTCAT	GGTGCTCACT	TCTCAGGTGA	TGTTTCAAAA	GCTAGTGCTT	TGCAGGATAT	1500
GATGCCAACT	CTGGTAACAT	CAGGAGTCAG	TTCTATCAG	CATACATCTG	TGACATTGGA	1560
GTTCTTCGAA	ACTGTTGTTA	GATATGAAAA	GTTTTTCACA	GTTGAACCTC	AGCACATTCC	1620
ATGTGTACTA	ATGGCTTTCT	TAGATCACAG	AGGTCTGCGG	CATTCCAGTG	CAAAAGTTCTG	1680
GAGCAGGACG	GCTTACCTGT	TTTCTAGATT	TGTCAAATCT	CTCAATAAGC	AAATGAATCC	1740
TTTCATTGAG	GATATTTTGA	ATAGAATACA	AGATTTATTA	GAGCTTTTCTC	CACCTGAGAA	1800
TGGCCACCAG	TCCTTACTGA	GCAGCGATGA	TCAACTTTTT	ATTTATGAGA	CAGCTGGAGT	1860
GCTGATTGTT	AATAGTGAAT	ATCCGGCAGA	AAGGAAACAA	GCCTTAATGA	GGAAATCTGTT	1920
GACTCCACTA	ATGGAGAAGT	TTAAAATTCT	GTTAGAAAAG	TTGATGCTGG	CACAAGATGA	1980
AGAAAGGCAA	GCCTCTCTAG	CAGACTGTCT	TAACCATGCT	GTTGGATTTG	CAAGTCGAAC	2040
CAGTAAAGCT	TTAGCAACA	AACAGACTGT	GAAACAATGT	GGCTGTTCCG	AAGTTTATCT	2100
GGACTGTTTA	CAGACATTCT	TGCCAGCCCT	CAGTTGTCCC	TTACAAAAGG	ATATTCTCAG	2160
AAGTGGAGTC	CGTACTTTCC	TTTATCGAAT	GATTATTTGC	CTGGAGGAAG	AAGTTCTTCC	2220
GTTTCATTCCA	TCTGCTTCAG	AACATATGCT	CAAAGATGT	GAAGCAAAAG	ATCTCCAGGA	2280
GTTTCATTCC	CTTATCAACC	AGATTACGGC	CAAATTCAG	ATACAGGTAT	CCCCGTTTTT	2340
ACAACAGATG	TTTATGCCCC	TGCTTCATGC	AATTTTTGAA	GTGCTGCTCC	GGCCAGCAGA	2400
AGAAAATGAC	CAGTCTGCTG	CTTTAGAGAA	GCAGATGTTG	CGGAGGAGTT	ACTTTGCTTT	2460
CCTGCAACAA	GTCACAGGCA	GTGGGATGAG	CGAAGTTATA	GCAAATCAAG	GTGCAGAGAA	2520
TGTAGAAAGA	GTGTTGGTTA	CTGTTATCCA	AGGAGCAGTT	GAATATCCAG	ATCCAATTGC	2580
ACAGAAAACA	TGTTTTATCA	TCCTCTCAAA	GTTGGTAGAA	CTCTGGGGAG	GTAAGATGAG	2640
ACCAGTGGGA	TTTGCTGATT	TTGTTTTATA	GCACATTGTC	CCCGCATGTT	TCCTAGCACC	2700
TTTAAAACAA	ACCTTTGACC	TGGCAGATGC	ACAAACAGTA	TTGGCTTTAT	CTGAGTGTGC	2760
AGTGACACTG	AAAACAATTC	ATCTCAAACG	GGGCCCAGAA	TGTGTTCAAGT	ATCTTCAACA	2820
AGAATACCTG	CCCTCCTTGC	AAGTAGCTCC	AGAAATAATT	CAGGAGTTTT	GTCAGGCGCT	2880
TCAGCAGCCT	GATGCTAAAG	TTTTTAAAAA	TTACTTAAAG	GTGTTCTTCC	AGAGAGCAAA	2940
GCCCTGAGGA	CTGGATTCTC	CTGTGCCTAC	TTTATGATCA	TGAATTCAG	TTAATTTATA	3000
AAGAGGCGAT	TTTTTGTGTC	CATTCACACT	GGTCTTTTTC	ACATTGTTTT	GAGCTTATTG	3060
CAGTATATGT	TTTGGGATTT	TTCTGTAAAA	TGGGTGTAAT	TTTCCTAATA	CAGGTATGTA	3120
ACAACAAAAG	AAGTTGCCTG	CATGCCGGTC	CAAATTGTTC	TGTATAAAGA	TGCTCTTAAA	3180
AGACACAAGA	GTTATCCTAG	AACCTTAATT	CTTTTTTATT	TGAAATTTTA	AGTCAAGTCC	3240
TTTATAAAGA	CCATAGCAGT	GGAAAAACAGT	GTACTTTTTA	AAAAATTGCT	GAATATAAAA	3300
TCTTTGAAAA	TTTTCTTTAT	GTGTGAAGAC	ACAAAGTATG	GGGGAAGACA	GCAATCAAAA	3360
CTAACTTTTT	GTAGATAGCC	ATTTCAATTC	TTTAAACTGT	TTCAACGCCA	ATATGTATTC	3420
TACAAAAGAG	AATGGTTTTA	GGCTCCAGTG	TTATACTTTT	TTTTATATAT	ATATATAAAA	3480
ATAAACTTTA	CGTAGTG					3497
Name: 26						Len: 620 Check: 9F5
AATTCGGCAT	GAGGGGGCAC	AGAGCCATCT	TCTTCAATCG	GATCGGTGGA	GTGCAGCAGG	60
ACACTATCCT	GGCCGAGGGC	TNTCACTTCA	GGATCCCTTG	GTTCCAGTAC	CCCATTATCT	120
ATGACATTCG	GGCCAGACCT	CGAAAAATCT	CCTCCCTTAC	AGGCTCCAAA	GACCTACAGA	180
TGGTGAATAT	CTCCCTGCGA	GTGTTGTCTC	GACCCAATGC	TCAGGAGCTT	CCTAGCATGT	240
ACCAGCGCCT	AGGGCTGGAC	TACGAGGAAC	GAGTGTGTC	GTCCATGTGC	AACGAGGTGC	300
TCAAGAGTGT	GGTGGCCAAG	TTCAATGCCT	CACAGCTGAT	CACCCAGCGG	GCCCAGGTAT	360
CCCTGTTGAT	CCGCCGGGAG	CTGACAGAGA	GGGCCAAGGA	CTTCAGCCTC	ATCCTGGATG	420
ATGTGGCCAT	CACAGAGCTG	AGCTTTANCC	GAGAGTACAC	AGCTGCTGTA	GAAGCCAAAC	480
AAGTGGCCCA	NCAGGAGGCC	AGCCGANATT	TCTTGGTAGA	AAAANCAAN	AGGAACAGCG	540
GCAGAAANTG	TCAGGCCGAG	GTGAGCGAGC	TGCAAGATGC	TTGAGAACAT	GANAGAACC	600
TGGCTACATA	ACTNGCAAGA					620
Name: 260						Len: 5238 Check: 16B5
GAATTCGGCA	CGAGGTCTTC	CTGTCCCGGA	GCTACCAGCG	GCTCGCGGAT	GCCTGTAGGG	60
GCCTCCTGGC	ACTGCTGTTT	CCTCTCAGAT	ACAGCTTCAC	CTATGTGCCC	ATCCTGCCGG	120
CTCAGCTGCT	GGAGGTCTCT	AGCACACCCA	CGCCCTTCAT	CATTGGGGTC	AACGCGGCCT	180
TCCAGGCAGA	GACCCAGGAG	CTGCTCGATG	TGATTGTTGC	TGATCTGGAT	GGAGGGACGG	240
TCACCATTC	TGAGTGTGTG	CACATTCCAC	CCTTGCCAGA	GCCACTGCAG	AGTCAGACGC	300
ACAGTGTGCT	GAGCATGGTC	CTGGACCCGG	AGCTGGAGTT	GGCTGACCTC	GCCTTCCCTC	360
CGCCACGAC	ATCCACCTCC	TCCCTGAAGA	TGCAGGACAA	GGAGCTGCGC	GCGGTCTTCC	420
TGCGGCTGTT	CGCTCAGCTG	CTGCAGGGCT	ATCGCTGGTG	CCTGCACGTC	GTGCGCATCC	480

ACCCGGAGCC	TGTCATCCGC	TTCATAAGG	CAGCCTTCCT	GGGGCAGCGT	GGGCTGGTAG	540
AGGACGATTT	CCTGATGAAG	GTGCTGGAGG	GCATGGCCTT	TGCTGGCTTT	GTGTCAGAGC	600
GTGGGGTCCC	ATACCGCCCT	ACGGACCTGT	TCGATGAGCT	GGTGGCCAC	GAGGTGGCAA	660
GGATGCGGGC	GGATGAGAAC	CACCCCAGC	GTGTCTGCG	TCACGTCCAG	GAAGTGGCAG	720
AGCAGCTCTA	CAAGAACGAG	AACCCGTACC	CAGCCGTGGC	GATGCACAAG	GTACAGAGGC	780
CCGGTGAGAG	CAGCCACCTG	CGACGGGTGC	CCCAGCCCTT	CCCCGGCTG	GATGAGGGCA	840
CCGTGCAGTG	GATCGTGGAC	CAGGCTGCAG	CCAAGATGCA	GGGTGCACCC	CCAGCTGTGA	900
AGGCCGAGAG	GAGGACCACC	GTGCCCTCAG	GGCCCCCAT	GACTGCCATA	CTGGAGCGGT	960
GCAGTGGGCT	GCATGTCAAC	AGCGCCCGGC	GGCTGGAGGT	TGTGCGCAAC	TGCATCTCCT	1020
ACGTGTTTGA	GGGAAAATG	CTTGAGGCCA	AGAAGCTGCT	CCCAGCCGTG	TTGAGGGCCC	1080
TGAAGGGGCG	AGTTGCCCCG	CGCTGCCTCG	CCCAGGAGCT	GCACCTGCAT	GTGCAGCAGA	1140
ACCGTGCGGT	CCTGGACCAC	CAGCAGTTTG	ACTTTGTCGT	CCGTATGATG	AACTGCTGCC	1200
TGCAGGACTG	CATTCTCTG	GACGAGCATG	GCATTGCGGC	GGCTCTGCTG	CCTCTGGTCA	1260
CAGCCTTCTG	CCGGAAGCTG	AGCCCCGGGG	TGACGCAGTT	TGCATACAGC	TGTGTGCAGG	1320
AGCACGTGGT	GTGGAGCAGC	CCACAGTTCT	GGGAGGCCAT	GTTCTATGGG	GATGTGCAGA	1380
CTCACATCCG	GGCCTCTAC	CTGGAGCCCA	CGGAGGACCT	GGCCCCCGCC	CAGGAGGTTG	1440
GGGAGGCACC	TTCCCAGGAG	GACGAGCGCT	CTGCCCTAGA	CGTGGCTTCT	GAGCAGCGGC	1500
GCTTGTGGCC	AACTCTGAGT	CGTGAGAAGC	AGCAGGAGCT	GGTGCAGAAG	GAGGAGAGCA	1560
CGGTGTTTCA	CCAGGCCATC	CACTATGCCA	ACCGCATGAG	CTACCTCCTC	CTGCCCCCTG	1620
ACAGCAGCAA	GAGCCGCCTA	CTTCGGGAGC	GTGCCGGGCT	GGGCGACCTG	GAGAGCGCCA	1680
GCAACAGCCT	GGTCACCAAC	AGCATGGCTG	GCAGTGTGGC	CGAGAGCTAT	GACACGGAGA	1740
GCGGCTTCGA	GATGACAGAG	ACCTGCGACG	TAGTGGGGC	TGTGGTCCGC	TTTCATCAACC	1800
GCTTTGTGGA	CAAGGTCTGC	ACGGAGAGTG	GGGTCACCAG	CGACCACCTC	AAGGGGCTGC	1860
ATGTCATGGT	GCCAGACATT	GTCCAGATGC	ACATCGAGAC	CCTGGAGGCC	GTGCAGCGGG	1920
AGAGCCGGAG	GCTGCCGCC	ATCCAGAAGC	CCAAGCTGCT	GCGGCCGCGC	CTGCTGCCGG	1980
GTGAGGAGTG	TGTGCTGGAC	GGCCTGCGCG	TCTACCTGCT	GCCGGATGGG	CGTGAGGAGG	2040
GCGCGGGGGG	CAGTGCTGGG	GGACCAGCAT	TGCTCCAGC	TGAGGGCGCC	GTCTTCTCA	2100
CCACGTACCG	GTCATCTTTC	ACGGGGATGC	CCACGGACCC	CCTGGTTGGG	GAGCAGGTGG	2160
TGCTCCGCTC	CTTCCCGGTG	GCTGCGCTGA	CCAAGGAGAA	GCGCATCAGC	GTCCAGACCC	2220
CTGTGGACCA	GCTCCTGCAG	GACGGGCTCC	AGCTGCGCTC	CTGCACATTC	CAGCTGCTGA	2280
AAATGGCCTT	TGACGAGGAG	GTGGGGTCTG	ACAGCGCCGA	GCTCTCCCGT	AAGCAGCTGC	2340
ATAAGCTGCG	GTACCCGCCG	GACATCAGGG	CCACCTTTGC	GTTACCTTGG	GGCTCTGCCC	2400
ACACACCTGG	CCGGCCACCG	CGAGTCACCA	AGGACAAGGG	TCCTTCCCTC	AGAACCCTGT	2460
CCCGGAACCT	GTCACAGAAC	GCCAAGAAGA	CCATCGGGCG	GCAGCATGTC	ACTCGCAAGA	2520
AGTACAACCC	CCCCAGCTGG	GAGCACCGGG	GCCAGCCGCC	CCCTGAGGAC	CAGGAGGACG	2580
AGATCTCAGT	GTCGGAGGAG	CTGGAGCCCA	GCACGCTGAC	CCCGTCCTCA	GCCCTGAAGC	2640
CCTCCGACCG	CATGACCATG	AGCAGCCTGG	TGGAAGGGC	TTGCTGTGCG	GACTACCAGC	2700
GCCTCGGTCT	GGGCACCCTG	AGCAGCAGCC	TGAGCCGGGC	CAAGTCTGAG	CCCTTCCGCA	2760
TTTCTCCGGT	CAACCGCATG	TATGCCATCT	GCCGCAGCTA	CCCAGGGCTG	CTGATCGTGC	2820
GCCAGAGTGT	CCAGGACAAC	GCCCTGCAGC	GCGTGTCCCG	CTGCTACCGC	CAGAACCCTG	2880
TCCCGTGCTG	CTGCTGGCGC	AGCGGGCGGT	CCAAGGCGGT	GCTGTGCGC	TCTGGAGGCC	2940
TGCATGGCAA	AGGTGTCGTC	GGCCTCTTCA	AGGCCCAGAA	CGCACCTTCT	CCAGGCCAGT	3000
CCCAGGCGGA	CTCGAGTAGC	CTGGAGCAGG	AGAAGTACCT	GCAGGCTGTG	GTGAGCTCCA	3060
TGCCCCGCTA	CGCCGACGCG	TCGGGACGCA	ACACGCTTAG	CGGCTTCTCC	TCAGCCACAA	3120
TGGGCAGTCA	CGGTAAGTGG	GGCAGTGTCC	GGACCAAGTG	ACGCAGCAGT	GGCCTTGGCA	3180
CCGATGTGGG	CTCCCGGCTA	GCTGGCAGAG	ACGCGCTGGC	CCCACCCAG	GCCAACGGGG	3240
GCCCTCCCGA	CCCGGGCTTC	CTGCGTCCGC	AGCGAGCAGC	CCTCTATATC	CTTGGGGACA	3300
AAGCCCAGCT	CAAGGGTGTG	CGGTCAGACC	CCCTGCAGCA	GTGGGAGCTG	GTGCCCATTG	3360
AGGTATTCTGA	GGCACGGCAG	GTGAAGGCTA	GCTTCAAGAA	GCTGCTGAAA	GCATGTGTCC	3420
CAGGCTGCC	CGCTGCTGAG	CCCAGCCAG	CCTCCTTCCT	GCGCTCACTG	GAGGACTCAG	3480
AGTGGCTGAT	CCAGATCCAC	AAGCTGCTGC	AGGTGTCTGT	GCTGGTGGTG	GAGCTCCTGG	3540
ATTGAGGCTC	CTCCGTGCTG	GTGGGCCTGG	AGGATGGCTG	GGACATCACC	ACCCAGGTGG	3600
TATCCTTGGT	GCAGCTGCTC	TCAGACCCCT	TCTACCGCAC	GCTGGAGGGC	TTTCGCCTGC	3660
TGGTGGAGAA	GGAGTGGCTG	TCCTTCGGCC	ATCGCTTCAG	CCACCGTGGA	GCTCACACCC	3720
TGGCCGGGCA	GAGCAGCGGC	TTTACACCCG	TCTTCCTGCA	GTTCTCTGAC	TGCGTACACC	3780
AGGTCCACCT	GCAGTTCCCC	ATGGAGTTTG	AGTTACAGCA	GTTCTACCTC	AAGTTCTCTG	3840
GCTACACCA	TGTGTCCCGC	CGTTTCCGGA	CCTTCCTGCT	CGACTCTGAC	TATGAGCGCA	3900
TTGAGCTGGG	GCTGCTGTAT	GAGGAGAAGG	GGGAACGCAG	GGGCCAGGTG	CCGTGCAGGT	3960
CTGTGTGGGA	GTATGTGGAC	CGGCTGAGCA	AGAGGACGCC	TGTGTTCCAC	AATTACATGT	4020
ATGCGCCCGA	GGACGCAGAG	GTCCTGCGGC	CCTACAGCAA	CGTGTCCAAC	CTGAAGGTGT	4080
GGGACTTCTA	CACTGAGGAG	ACGCTGGCCG	AGGCCCTCCC	TATGACTGGG	AACTGGCCCA	4140
GGGGCCCCCT	GAACCCCCAG	AGGAAGAAGC	GTCTGATGGA	GGCGTCCCCA	GAGCAGCGCC	4200
GCGTGGTGTG	GCCCTGTTAC	GACAGCTGCC	CGCGGGCCCA	GCCTGACGCC	ATCTCACGCC	4260

TGCTGGAGGA	GCTGCAGAGG	CTGGAGACAG	AGTTGGGCCA	ACCCGCTGAG	CGCTGGAAGG	4320
ACACCTGGGA	CCGGGTGAAG	GCTGCACAGC	GCCTCGAGGG	CCGGCCAGAC	GGCCGTGGCA	4380
CCCCTAGCTC	CCTCCTTGTG	TCCACCGCAC	CCCACCACCG	TCGCTCGCTG	GGTGTGTACC	4440
TGCAGGAGGG	GCCCGTGGGC	TCCACCCCTGA	GCCTCAGCCT	GGACAGCGAC	CAGAGTAGTG	4500
GCTCAACCAC	ATCCGGCTCC	CGTCAGGCTG	CCCGCCGCAG	CACCAGCACC	CTGTACAGCC	4560
AGTTCCAGAC	AGCAGAGAGT	GAGAACAGGT	CCTACGAGGG	CACTCTGTAC	AAGAAGGGGG	4620
CCTTCATGAA	GCTTGGGAAG	GCCCGCTGGT	TCGTGCTGGA	CAAGACCAAG	CACCAGCTGC	4680
GCTACTACGA	CCACCGTGTG	GACACAGAGT	GCAAGGGTGT	CATCGACTTG	GCGGAGGTGG	4740
AGGCTGTGGC	ACCTGGCAGC	CCCACTATGG	GTGCCCCCTAA	GACTGTGGAC	GAGAAGGCCT	4800
TCTTTGACGT	GAAGACAACG	CGTCGCGTTT	ACAACCTCTG	TGCCCAGGAC	GTGCCCTCGG	4860
CCCAGCAGTG	GGTGGACCGG	ATCCAGAGCT	GCTGTGCGAC	GCCTGAGCCT	CCCAGCCCTG	4920
CCCGGCTGCT	CTGCTCTCGT	TACCGACCAC	TAGGGGTGGC	AGGGCCGCCC	CGGCCATGTT	4980
TACAGCCCCG	GCCCTCGACA	GTACTGAGCC	CCGAGCCCCC	AGCACTTGTT	TGTAACAGCCC	5040
CCGTCCCCCG	CCCGCCCCCG	CCGGCCGGCC	CTAACTTATT	TTGGCGTCAC	AGCTGAGCAC	5100
CGTGCCGGGA	GGTGGCCAAG	GTACAGCCCC	CAATGGGCCT	GTAAATAGTC	CGGCCCCGTC	5160
AGCGTGTGCT	GGTCCACGGG	CTCAGGCGAG	TTTCTAGAAA	GAGTCTATAT	AAAGAGAGAA	5220
CTAACGCCAA	AAAAAAA					5238

Name: 261

Len: 6450 Check: 91C

CGGCCTGGTC	CGGGCCATGT	CCGCGTGAGG	ACCCCGCCGC	TGTCGCCGCT	CCCGTTCCGG	60
CCCTGGCCCC	TCTGCCCGGC	AGCGCGGCGC	ACCATGGGCT	CCATTCTCAG	CCGCCGCATC	120
GCGGGGGTGG	AGGACATCGA	CATCCAGGCG	AATCGGCCT	ATCGCTACCC	TCCGAAGTCC	180
GGAAACTACT	TTGCTTTCGA	CTTTTTCATG	GGAGGAGAGA	AATTCGACAC	CCCCACCCT	240
GAAGGTTACC	TCTTTGGAGA	GAACATGGAT	CTGAACCTCC	TGGGCAGCCG	CCCGGTCCAG	300
TTTCCCTACG	TCACTCCTGC	CCCCCAGAG	CCCGTGAAGA	CGCTGCGGAG	CCTGGTGAAC	360
ATCCGCAAAG	ACTCCCTGCG	GCTGGTGAGG	TACAAAGACG	ATGCCGACAG	CCCCACCGAG	420
GACGGCGACA	AGCCCCGGGT	GCTCTACAGC	CTGGAGTTCA	CCTTCGACGC	CGATGCCCGC	480
GTGGCCATCA	CCATCTACTG	CCAGGCATCG	GAGGAGTTCC	TGAACGGCAG	GGCAGTATAC	540
AGCCCCAAGA	GCCCCTCGCT	ACAGTCCGAG	ACCGTCCACT	ACAAGAGAGG	GGTGAGCCAG	600
CAGTTCTCCC	TGCCCTCCTT	CAAGATTGAC	TTCTCGGAAT	GGAAGGATGA	CGAGCTGAAC	660
TTTGACCTGG	ACCGGGGGCT	GTTTCCAGTA	GTATCCAGG	CTGTGGTGGA	CGAAGGAGAT	720
GTGGTGGAAG	TGACTGGCCA	CGCCCACGTG	CTCTTGGCTG	CCTTTGAAAA	GCACATGGAC	780
GGCAGCTTCT	CTGTGAAGCC	TTTAAAGCAG	AAGCAAATTG	TGGACCGGCT	CAGCTACCTC	840
CTGCAGGAGA	TCTATGGCAT	TGAGAACAAG	AACAACCAGG	AGACCAAGCC	CTCGGACGAC	900
GAGAACAGCG	ACAACAGCAA	CGAGTGTGTG	GTGTGCCTGT	CCGACCTGCG	GGACACGCTG	960
ATCCTGCCCT	GCCGCCACCT	GTGCCTCTGT	ACCTCCTGCG	CCGACACGCT	GCGCTACCAG	1020
GCCAACAAC	GCCCCATCTG	CCGGCTGCCT	TTCCGGGCCC	TCCTGCAGAT	CCGGGCGGCTG	1080
CGGAAGAAGC	CAGGAGCCCT	GTCCCCCGTG	TCCTTCAGCC	CCGTCTGGC	CCAGAGCCTG	1140
GAGCATGATG	AGCACTCTTG	TCCCTTTAAA	AAATCAAAGC	CGCACCCGCT	CTCCCTGGCC	1200
AGCAAGAAAC	CTAAAAGGGA	AACAACTCT	GACAGCGTCC	CACCTGGCTA	CGAGCCCATC	1260
TCGCTGCTCG	AGGCGCTCAA	CGGCCTCCGG	GCTGTCTCCC	CGGCCATCCC	CTCGGCCCTC	1320
CTTTATGAAG	AAATCACCTA	TTCAGGCATC	TCGGACGGCC	TGTCCCAGGC	CAGCTGTCCC	1380
CTCGCGGCTA	TGACCCACAT	CCTGGACAGC	AGCCGCCAGA	AGGGCAGGCC	GCAGAGCAAG	1440
GCCCCCGACA	GCACCCTACG	GTCCCCGTCT	TCCCCCATCC	ACGAAGAGGA	TGAGGAGAAG	1500
CTCTCCGAGG	ACGTGGACGC	CCCTCCCCCA	CTGGGTGGCG	CAGAGCTGGC	CCTGCGGGAA	1560
AGCAGCTCCC	CTGAGAGTTT	CATAACAGAA	GAGGTGTATG	AGTCGTGCTC	ACCACAGCAA	1620
GGGACCCGAG	CAGCTTCCAT	TGAGAATGTC	CTGCAGGACA	GCAGCCCCGA	GCACTGTGGC	1680
CGAGGCCAC	CTGCTGACAT	CTACCTGCCA	GCCCTGGGGC	CCGACTCCTG	CTCTGTTGGT	1740
ATAGACGAGT	AAGCCCGTAC	GTGACCTTCC	AGACGCGCTT	CGGGGGCTCT	GACGCGCGTC	1800
CTTGAGAGA	GGAGCCCTCC	CCTGCTCTCT	GGCGGGGGTT	CCTTCTGGTT	TTTGGGTCTT	1860
CGTCCGCACT	CGCATCTTCC	CAGGGGCCCT	GGATTCCGAA	TCCAGAGCTC	TCCAGTGGCT	1920
GCTGCACCTT	CCCCCAGAAA	GTGGCCTCCT	GGGGGGTCTC	GACTTTCGGG	GCCAGAGGTC	1980
TCTCCATCTG	GACTAGGCGG	CCGGTCAGGC	TCTTCTTCCA	GCCTTGAGGG	GCCCTGGAAC	2040
AGTCCCAGCC	CAGGCAGGGA	GACAGACACA	GCCCAGGTGC	GCCAGAGCCA	CTGTCCACTG	2100
CGGGAGGCAG	GAGCTTGAGG	GATGAGGGCA	GCACCGTGGA	GGGAACCCCA	GGGAGACATG	2160
GGGTGAGCGT	CCCAAGGGGA	GAGGCCTGGG	CCTGGCCTTG	TTCCGGATGG	TCCCACCATG	2220
AGTTTCGATC	GGTCTGCGAG	CAGACACGTT	AGGACGCTCA	GCAGGTCCAC	TCCCGTGTTC	2280
CGGTGATGGC	TTTAACAATT	CATGGGGAAA	GAATGCGCCC	CGATTGGGAG	AGCCCTTGGA	2340
TCACGTCTTC	CCAAGCTCAG	TCCCTGTCTC	TTGGAGGGAG	TCCGTCTCTG	AGGGGCCCTC	2400
TGGTGCCAG	GGGAGAGTAT	CTTGCGTCTT	GTCTTGAGGG	CGTCCGCTCA	CACAGCCACC	2460
TGCTCCCCCG	CTCCTCCTT	CCCTTGTCTG	CATGGCCACC	GTGGGCCTGG	CATCACCATG	2520
GGCCTGGCAC	ACAGTCCCTC	GTGGGCTGCC	TTTGTGCCAT	GAGCCCACTG	CTGCCGACTG	2580
ACCTGTCCCT	CCCAGTACTG	GAACCTTCTG	GAACACCAGC	ACTAAAAGAT	AGGAGGCCCT	2640
GTGAGGTTGG	CATCCCCCAT	CCCCCCCCAA	GAGGTGCCCT	CTACCAGGGT	GGCCAGGTTG	2700

AGTGTTTTAC	AGAAGGCGGC	TCTGTCCAGG	CAGTGGTTCG	CACCTATAAG	CCCGGTACTT	2760
TGGGAGACCG	AGGGGATAGA	TCACTTGAGC	CCAGGAATTC	AAGATCAGTG	TAGAAAACAT	2820
AGACCCCTCT	TCATATAAAA	ATAAAAAATT	GGCTTGGGCG	TGGTAGCTTG	TGCCTGTGGT	2880
CCCAGCTACT	CAGGGGTGCT	GAGGTGGGAG	GATTGCCGGA	GCTGGGGAGG	TCAAGGCCCA	2940
CTCCAGCCTG	AGACGCTGTC	TCAATAAAAA	AAAATACACA	CACACCCACC	CACCCACTCC	3000
AGCCTGAGAC	CCTGTCTCAA	GAAAAAATAA	AATACACACA	CACACACACA	CACACACACA	3060
CACACACACA	CACACACACA	CACACGGGGG	AGAGAGAGAA	GGCAGCTCCA	GGAGTGCCAC	3120
CAAAATGTAG	GCAGACGGAT	TGGGGACCCT	CTGCCTTCCC	AGAGGGTCTT	GGCACACAAG	3180
CTGCGTGCG	CTCTGGTCTG	CCGAGGCCCA	TGCAGCCTGC	TGGGAGGTGC	CTGGCCGGGG	3240
GTGCAAGGCT	TAAGAGGCCC	TTTCCCCTTG	GGTGGACTTG	AGCCGGGTCA	GGGAGAACTT	3300
CGCTTCTTTT	GACTGCGCTC	TGCATTCCCA	TGAACCTCTG	TCTTCTTGAG	CCCAGCGAGT	3360
CCCTCTGTTG	ACCCCTGTCC	TGAGCCATTA	TACCCCTAGA	TTGAAACAGT	CAGCACCTTT	3420
CAGACGGCCC	CGGCTTGCGC	ATCGGTGGAA	GGTGCCATGC	GAATGTCACG	ATTCAGGTCA	3480
AGCTTCCGGA	GCTGGGGAGT	GCAGGTGTGA	TCTAGAACAG	GGCTCACAGC	CTCGGAAACC	3540
TGCTCTCGCC	GCGGCCCCCG	AAGAAAATAG	ACGCCCCTCA	CCGGAGAGTG	GGGCCTGGGG	3600
CGTGTCTGCT	GGGAGCCATG	TGTCAGGGCT	GGTGGCTGGG	TGTCAGGCAG	CCCTGAGGCC	3660
ATGCTGGCCC	CGTCCCAGGC	TCTGCACCAG	CACCATTGCC	CAAGCCCCAG	GGACGCCAGA	3720
CCCATCCGGG	GACAGCGCCC	GGCGGCGTCG	TGCAGGCCAC	AGTCTGGGCA	TTGGGGCTCT	3780
GTGGGAGGCT	CCTCTCTTTG	CCTTGCACTA	GCCATCCGGG	GGCTACTCTG	AGCACGGGCT	3840
TGTTCTCACC	CAGGGCCGCT	CCCGACCCCT	GCACCCCTGG	TTGACCGAGT	TCCACCCTAA	3900
CCCAGCCGTA	AGAACCTTGG	CAGGACAGTG	GCTGGCCACA	TCCCAGGAAA	CCGGAACCAG	3960
GGCAAGGGCA	GGAGGCCAG	AGGGCATCCA	CTGCGGTGCC	GTGTCGCGCT	CTGACTCGGG	4020
GCTGCAGATC	TGCTGTGGGT	GTCCGGGGAT	CTGGGATCGT	CTGTCCCAAG	AGGGACACAG	4080
CGTATTTGGC	ACAGTTAGGG	AGTCCCCGGG	CCCTTGGTGT	GCTCACATCT	GAGTGAATGC	4140
TGTTGTGGCC	ACAGGCGGCG	GGAGTGGGGG	TGCTGGATGG	CCCAGCCCCCT	CTGGGGCTCC	4200
AGATCGGTAG	GAGCGGGTGG	CGTGGCACCA	GGCATCCGAG	TGTGACCCCT	CTCCCTCTGC	4260
TCCCACCTGC	AGGACGGCCC	ACCTCCATGG	AGACGGCCCA	CGGCCTCGCC	ACCACCAGCC	4320
CCACCTGGCC	TCCACTTGCT	GGCCCCAGCC	CCGATCCGAG	CGCCGCGGAG	CTGACCCAC	4380
TCTGAGAGCC	TGGCCGAGCT	GGCAGCATGG	AGCCCTCGGC	TCCCCAGACT	TTGCCGAGGG	4440
GCTGCTCCGG	ACCCCGTTGT	GAGCCGGCCT	CCTGTCTGCA	TGCCCCCTGT	GGCCACCAGG	4500
CTCCGAGGGG	CCGTGGTGAC	TCTTGATCAA	AGAGCACAGT	GAAGTGTCCC	TTCTGAGTCT	4560
CCCTTTTCTA	CAGTTGATAT	ATTGTAACT	GGTACAAGAT	GAAGGACAGC	AGCTTTCCAT	4620
CCCTAGTTCA	GAGCCCCCGT	TCCCCAGGGT	CCTGTGGGCT	GAGCGGCTGG	GGCTGGGGCT	4680
GCCCACGTGT	GGCCTCCGCT	GGCTCTGCCT	GCTCCTGCAA	CAGTGCGGTC	CCTGCCCGGA	4740
GAAGTCAGGA	GGCCTGCAGA	AGAGAAGTGA	TTGGTGGTCG	AAGCACCATC	TTACACAGATG	4800
TTCAGGGGCA	GTGGGGGGCT	CCAGGCACGG	TCAATGAAGG	AAACAGTGCC	TGTCCACCCA	4860
CCCTGCGTGT	CACTGTGGCG	GCCTGGCTGT	CGCTGCTTTT	TGTCCTCTGC	CGTGTGTCG	4920
CGGCCCTCAGT	GCCCTCCCTG	GTGCGTCTGC	GCTGGGGGCC	TCAGTGCTCG	GGGCCTTGGG	4980
GTGCATGGGC	GCCGCCCTGG	GCAGCTAGAG	TGTCTCAGCC	CGGTGCTGGG	CCTGGCCGAG	5040
GGCGGAGGCG	ACAGCTGCTT	CCAGCAGCCA	GCATTCACTG	GCCTTGTAC	CAAGCTCCAC	5100
ACCTCTCTCT	GCTGCTGGCT	TTGGTGACAT	CACAAGGCC	CTCCAGGTGC	AGGGGCTTCT	5160
GTTTGGCAGG	CCCTGCCAG	GGAGGACCTG	GTGGCCTCCT	CATTCTCTTT	TGCCATTGGA	5220
ATGTCCCTTT	GCAGTTCTCT	TCTCTTTTTT	TTTTTTTTTT	AGATGGAGTT	TCACCTTTGC	5280
TGCCCCAGGCT	GGAGTGCAGT	GGCTCAATCT	CGGGTCACTG	CAACCTCCGC	CTCCCGGGTT	5340
CAAGTGATCG	TCCTGCCTTA	GGCTCCTGAG	TAGCTGGGGA	TTACAGGTGC	CTACCAGCAT	5400
GCTCGGCTAA	TTTTTTTGTA	TTTTTAGTAG	AGAAGGGATT	TCACCATGTT	GGCCGGGCTG	5460
GTCTCAAACCT	CCTAAGGTCA	TCCACCTGCC	TCGGCCTCCC	AGAGTGCTGA	GATTACAGGC	5520
GTGAGCCTCC	GCGCCCGGCC	CCCTTGCACT	TCTCTCTGAT	TTGGTTTGTT	CTGTCTCAGG	5580
CTTCTGTGGC	AGGACTGGCC	CAGGGAGGAG	GAAGCCAGCA	GCACACCTGG	GGAAATGGGGT	5640
CCCGGCCGGG	AGGCTTGGCC	TCTGGGCGAC	CTCGTCTCTG	TTTGTGTTGT	TGTTTGTGTT	5700
TTTTTTTAAA	GGTAAACCTC	CTGGGCCGCA	GATGGCAAAG	GGAGTGCCCT	GGCCTGGTGA	5760
CCCAGGGCTG	GATCCACCCC	TGCGGAGCCC	TGGGCCAGGC	AGGTGTCTGC	TGCTCACCTG	5820
GCTCTGGAGG	GCTGCCCTGC	AGCTGGGCCCT	GGGGACAGGT	CGGCTGTGGG	GCAGCTCAGT	5880
ACCCCTCCCTG	AGGCTCACGG	TGGCTCCGAG	CATGAGCTCT	GCCTCCTGGG	CGAGACCCAG	5940
CAGTGGACAG	CACGGTCTCT	ACACCCAGCT	CCCTGCACAC	CCAGGCCAGC	CACCCCTCCC	6000
GCTCGTGCAC	AGGCACGCAG	ATGCGCTCAC	ACGTACACAC	ACACAAATGC	ACGCCCACTT	6060
GCACATGCTC	ACGCACACGT	TCACACATGC	ACACTCACGC	TCACACATGC	TGTCACGCAT	6120
ACACACACGC	ACATACTCCT	GCACATGTTT	CCATGCATGT	GTGTGCACTC	GGACCGAGCA	6180
TCTCCACGCG	ACCTCTACCC	CACCCCAAGC	ACCTCTCTCC	CCCCATGCAC	CTCTCCCCAA	6240
CAACACACAC	AGCCCCCTGC	ACCGCCCGCC	CCCCGCCCCC	ACCAAGGCCC	CAGCCTCTGG	6300
CCATCAGTCC	TGGTGCCAGA	GCTTTGCGTG	AAGTTCGGGC	CGCAGAGTGG	CCCGCTGGGA	6360
CTCCCATGTG	CTGCCGTCTG	ATGTGCTCAG	ATGGGCTCAT	CGTTGGTTTC	TTTTTACTGT	6420
ATATTTATAG	TAATAAAATC	ATGCAGCAAT				6450



Name: 262      Len: 4611      Check: 6F0

GTGTCGCTCG	CTTTCTGTCA	GCCTCTCTCC	CTCTCCCTCT	CCCCCTCCT	TCCTCTCGCT	60
TCCTCTCTCG	CACCTGAGCG	TACGCACCTG	CCCGGGCCCG	GCTCCCTCCT	CCTCTCCCCT	120
CCCTCTTTCC	CCGCCCCGCC	GCGGGAGCCT	CGTGGCTGCG	TCACCGCCGC	CCCCCAGAC	180
AAGATGGACA	CCGCGGAGGA	AGACATATGT	AGAGTGTGTC	GGTCAGAAGG	AACACCTGAG	240
AAACCGCTTT	ATCATCCTTG	TGTATGTACT	GGCAGTATTA	AGTTTATCCA	TCAAGAATGC	300
TTAGTTCAAT	GGCTGAAACA	CAGTCGAAAA	GAATACTGTG	AATTATGCAA	GCACAGATTT	360
GCTTTTACAC	CAATTTATTC	TCCAGATATG	CCTTCACGGC	TTCCAATTCA	AGACATATTT	420
GCTGGACTGG	TTACAAGTAT	TGGCACTGCA	ATACGATATT	GGTTTCATTA	TACACTTGTG	480
GCCTTTGTCAT	GGTTGGGAGT	TGTTCCCTCT	ACAGCATGCC	GCATCTACAA	GTGCTTGTTT	540
ACTGGCTCCG	TGAGCTCACT	ACTGACGCTG	CCATTAGATA	TGCTGTCAAC	GGAAAATTTG	600
TTGGCAGATT	GTTTGCAGGG	TTGTTTTGTG	GTGACGTGCA	CACTGTGTGC	ATTCATCAGC	660
CTGGTGTGGT	TGAGAGAGCA	GATAGTCCAT	GGGGGAGCAC	CAATTTGGTT	GGAGCATGCT	720
GCCCCACCGT	TCAATGCTGC	GGGGCATCAC	CAAAATGAGG	CTCCAGCAGG	AGGAAATGGT	780
GCAGAAAATG	TTGCTGCTGA	TCAGCCTGCT	AACCCACCAG	CTGAGAACGC	AGTGGTGGGG	840
GAAAACCCGT	ATGCCCAGGA	TGACCAGGCA	GAAGAGGAGG	AGGAGGACAA	TGAGGAGGAA	900
GATGACGCTG	GTGTGGAGGA	TGCGGCAGAT	GCTAATAACG	GAGCCCAGGA	TGACATGAAT	960
TGGAATGCTT	TAGAATGGGA	CCGAGCTGCT	GAAGAGCTTA	CATGGGAAAG	AATGCTAGGA	1020
CTTGATGGAT	CACTAGTTTT	TCTGGAACAT	GTCTTCTGGG	TGGTATCTTT	AAATACACTG	1080
TTCATTCTTG	TTTTTGCAAT	TTGCCCTTAC	CATATTGGTC	ATTTCTCCCT	TGTTGGTTTG	1140
GGATTTGAAG	AACACGTCCA	AGCATCTCAT	TTTGAAGGCC	TAATCACAAC	CATAGTTGGG	1200
TATATACTTT	TAGCAATAAC	ACTGATAATT	TGTATGGCT	TGGCAACTCT	TGTGAAATTT	1260
CATAGATCTC	GTCGCTTACT	GGGAGTCTGC	TATATTGTTG	TTAAGGTCTC	TTTGTTAGTG	1320
GTGGTAGAAA	TTGGAGTATT	CCCTCTCATT	TGTGGTTGGT	GGCTGGATAT	CTGTTCCCTG	1380
GAAATGTTTT	ATGCTACTCT	GAAAGATCGA	GAACTGAGCT	TTCAGTCGGC	TCCAGGTACT	1440
ACCATGTTTC	TGCATTGGCT	AGTGGGAATG	GTATATGTCT	TCTACTTTGC	CTCCTTCATT	1500
CTACTACTGA	GAGAGGTACT	TCGACCTGGT	GTCCTGTGGT	TTCTAAGGAA	TTTGAATGAT	1560
CCAGATTTCA	ATCCAGTACA	GGAAATGATC	CATTTGCCAA	TATATAGGCA	TCTCCGAAGA	1620
TTTATTTTGT	CAGTGATTGT	CTTTGGCTCC	ATTGTCCTCC	TGATGCTTTG	GCTTCCTATA	1680
CGTATAATTA	AGAGTGTGCT	GCCTAATTTT	CTTCCATACA	ATGTCAATGCT	CTACAGTGAT	1740
GCTCCAGTGA	GTGAACGTGC	CCTCGAGCTG	CTTCTGCTTC	AGGTTGTCTT	GCCAGCATTAA	1800
CTCGAACAGG	GACACACGAG	GCAGTGGCTG	AAGGGGCTGG	TGCGAGCGTG	GACTGTGACC	1860
GCCGGATACT	TGCTGGATCT	TCATTCTTAT	TTATTGGGAG	ACCAGGAAGA	AAATGAAAAC	1920
AGTGCAAAATC	AACAAGTTAA	CAATAATCAG	CATGCTCGAA	ATAACAACGC	TATTCCTGTG	1980
GTGGGAGAAG	GCCTTCATGC	AGCCCAACAA	GCCATACTCC	AGCAGGGAGG	GCCTGTTGGC	2040
TTTCAGCCTT	ACCGCCGACC	TTTAAATTTT	CAACTCAGGA	TATTTCTGTT	GATTGTCTTC	2100
ATGTGTATAA	CATTACTGAT	TGCCAGCCTC	ATCTGCCTTA	CTTTACCAGT	ATTTGCTGGC	2160
CGTTGGTTAA	TGTCGTTTTG	GACGGGGACT	GCCAAAATCC	ATGAGCTCTA	CACAGCTGCT	2220
TGTGGTCTCT	ATGTTTGTCTG	GCTAACCATA	AGGGCTGTGA	CGGTGATGGT	GGCATGGATG	2280
CCTCAGGGAC	GCAGAGTGAT	CTTCCAGAAG	GTTAAAGAGT	GGTCTCTCAT	GATCATGAAG	2340
ACTTTGATAG	TTGCGGTGCT	GTTGGCTGGA	GTTGTCCCTC	TCCTTCTGGG	GCTCCTGTTT	2400
GAGCTGGTCA	TTGTGGCTCC	CCTGAGGGTT	CCCTTGGATC	AGACTCCTCT	TTTTTATCCA	2460
TGCGCAGGACT	GGGCACTTGG	AGTCCTGCAT	GCCAAAATCA	TTGCAGCTAT	AACATTGATG	2520
GGTCCTCAGT	GGTGGTTGAA	AACTGTAATT	GAACAGGTTT	ACGCAAATGG	CATCCGGAAC	2580
ATTGACCTTC	ACTATATTGT	TCGTAAACTG	GCAGCTCCCG	TGATCTCTGT	GCTGTGTGCT	2640
TCCCTGTGTG	TACCTTATGT	CATAGCTTCT	GGTGTGTGTC	CTTTACTAGG	TGTTACTGCG	2700
GAAATGCAAA	ACTTAGTCCA	TCGGCCGATT	TATCCATTTT	TACTGATGGT	CGTGGTATTG	2760
ATGGCAATTT	TGTCCTTCCA	AGTCCGCCAG	TTTAAGCGCC	TTTATGAACA	TATTAATAAT	2820
GACAAGTACC	TTGTGGGTCA	ACGACTCGTG	AACTACGAAC	GGAAATCTGG	CAACAAGGC	2880
TCATCTCCAC	CACCTCCACA	GTCATCCCAA	GAATAAAGTA	GTTGTCTCAA	CAACTTGACC	2940
TTCCCTTTTA	CATGTCCTTT	TTTGTGGACT	TCTCTCTTTG	GAGATTTTTC	CCAGTGATCT	3000
CTCAGCGTTG	TTTTTAAGTT	AAATGTATTT	GACTTGTGTT	CTCAGCATTC	AGAGAGCAGC	3060
GGTGTAAGAT	TCTGCTGTTC	TCCCTGGATC	TTCTGACATT	ACTGCTGTCT	GAGATTTGTA	3120
TATGTGTAAA	TACAAGTTCC	TTGATACCTT	AAAACCTTGG	ATTAAACAGA	ATGTGCATTG	3180
TACATCTTTA	AACAAAATGT	ATATTAATTT	ATTAAATCTA	GTTGTCACCT	TATTTTGGAC	3240
CTGCTGTGAT	CTCGACAGGA	AACGTGCCAC	AGAGCAGTAG	TGCGCAGGCA	AGACTTTTCA	3300
GTGACGCCTT	GTGGAACGCA	GTTCAATGAT	TCCTAGCAGC	TCTCACTAAG	GGAAGTGTAC	3360
ATTCTTTCTT	TCTTGGCTAT	TCAGACCTTA	CCAAGAACGT	TAAAGGAAAC	AAGTAGAAAT	3420
CAGCAGTGGA	GTGTCTGTGG	TAAGAAAACA	TGAACCTTAT	GCTTCACTGT	TAGTTGTTTG	3480
TGGAAGTTAT	TTTGATATAAC	ACCAAAGCTG	TTGTACATTT	CCTACTGCCT	GATTTTTTTC	3540
ATGTGTCTGT	GTTTGTAATA	TTGTATAGTA	TCTTGTGCTA	GGTGAGGAAA	TTATTTTTAA	3600
TTTTGATAAT	TTAATATTCC	TAGTGTGATC	AGCAATGGGA	GTTGGGTTTC	AGTGGGGCAT	3660
GTCTATACTT	AGAGAAAAAA	AGTCCAAATG	AAGATTTTCA	TGAGTCAGCC	CCCCCGCCCG	3720

CCCCACCCC	ACACCCACAT	CCTCTCTTTT	CCACACACAA	CTATCTGTTT	ATTTTTTGTA	3780
GCAGTGGCCG	AAAGTCTTGC	AAGGTCATAA	ATCTTTTCTA	GTGACATCAC	CAACTGTACT	3840
GCATCTTACT	GGATTTAGGA	CTTCTGAGAT	GCTTGTGAAG	TATAGATGTG	GTGTGGTCT	3900
TAGATTGACA	GCATTAGAGA	AGACTGGTTA	GAACATCTGG	TCTCGCTGGT	TAGTGCCTCG	3960
TTGGCTGAGG	ACTAGGTGTG	CATTTCTCCT	AGCTTTTCAT	CAGGAAATCC	CAAAGTTTCC	4020
AAAGCTTTTT	GTTTACAGAA	TAAAACTTCA	AATAAAACCA	ATTCATTATT	TGTCCAGAAG	4080
GAAGCTTGGC	TGAGCTGGCC	TTTTAACATA	GGAATGTATT	TCGTTGAAA	CATTCTGAAA	4140
AATCTCAGAG	AACTGAACCC	TTACAAACTT	TGTTTTCCCT	CATAACCAAA	GCTTCAGGTT	4200
AGAAGTTTAG	AAAAATAGAA	TGGTTGGGTA	CATGATCTAA	ATGTTTAATG	CTAAAGGTAT	4260
ATCGTAAGGG	TAGTGTTTGT	TTTTGAACGA	TAATTTAGAA	GTTCTCATAG	AAAGCGTATA	4320
ACATAGGTCT	TCAGAAACTA	TAAAGAATT	TTCATATAGT	ATTAAATCC	ATAGACTAAA	4380
ATCTGAGAA	TTTTTAACAT	ATGCAAGTCA	GCCAAACATA	AGCTACCAAA	ATAAGAGCA	4440
ATGTGTTCTG	GCTTTTTTAT	ACTTCAACAA	TTTTTTCCCT	AAGTGGTAAG	CAATTACTTT	4500
AAAACATATT	TTTTAAAACA	TCGGTATCGG	GAGCTGCGGT	GGCTCCGGCC	GGTTGTCTCG	4560
GCACACAAGG	AGGCGAGGCT	ATGCGTTCGA	GGCCAACCTA	GGCAAAATTG	G	4611
Name: 263 Len: 3074 Check: F6A						
CCGCTCTCCG	CTGCGGGGGA	GGCCATGGCG	GAACCTTCCC	AGGCCCGGAC	CCCGGCCCCG	60
GCTGCGCAGC	CCCGGCCCT	TCAGTCCCCA	GCCCCGCCC	CAACTCCGAC	TCCTGCACCC	120
AGCCCGGCTT	CAGCCCCGAT	TCCGACTCCC	ACCCCGGCAC	CAGCCCCTGC	CCCAGCTGCA	180
GCCCCAGCCG	GCAGCACAGG	GACTGGGGGG	CCCGGGGTAG	GAAGTGGGGG	GGCCGGGAGC	240
GGGGGGGATC	CGGCTCGGCC	TGGCCTGAGC	CAGCAGCAGC	GCGCCAGTCA	GAGGAAGGCG	300
CAAGTCCGGG	GGCTGCCCCG	CGCCAAGAAG	CTTGAGAAGC	TAGGGGTCTT	CTCGGCTTGC	360
AAGGCCAATG	GAACCTGTAA	GTGTAATGGC	TGGA AAAACC	CCAAGCCCCC	CACTGCACCC	420
CGCATAGATC	TGCAGCAGCC	AGCTGCCAAC	CTGAGTGAGC	TGTGCCGCAG	TTGTGAGCAC	480
CCCTTGGCTG	ACCACGTATC	CCACTTGGAG	AATGTGTCAG	AGGATGAGAT	AAACCGACTG	540
CTGGGGATGG	TGGTGGATGT	GGAGAATCTC	TTCATGTCTG	TTACAAGGA	AGAGGACACA	600
GACACCAAGC	AGGTCTATTT	CTACCTCTTC	AAGCTACTGC	GGAAATGCAT	CCTGCAGATG	660
ACCCGGCCTG	TGGTGGAGGG	GTCCTGGGCG	AGCCCTCCAT	TTGAGAAAAC	TAATATTGAG	720
CAGGGTGTGC	TGAACCTTGT	GCAGTACAAG	TTTAGTCACC	TGGCTCCCCG	GGAGCGGCAG	780
ACGATGTTTC	AGCTCTCAAA	GATGTTCTTG	CTCTGCCTTA	ACTACTGGGA	GCTTGAGACA	840
CCTGCCCAGT	TTCCGGCAGAG	GTCTCAGGCT	GAGGACGTGG	CTACCTACAA	GGTCAATTAC	900
ACCAGATGGC	TCTGTTACTG	CCACGTGCCC	CAGAGCTGTG	ATAGCCTCCC	CCGCTACGAA	960
ACCACTCATG	TCTTTGGGCG	AAGCCTTCTC	CGGTCCATTT	TCACCGTTAC	CCGCCGGCAG	1020
CTGCTGGAAA	AGTTCGAGT	GGAGAAGGAC	AAATTGGTGC	CCGAGAAGAG	GACCCTCATC	1080
CTCACTCACT	TCCCCAAATT	CCTGTCCATG	CTGGAGGAGG	AGATCTATGG	GGCAAACCTC	1140
CCAATCTGGG	AGTCAGGCTT	CACCATGCCA	CCCTCAGAGG	GGACACAGCT	GGTTCCCCGG	1200
CCAGCTTCAG	TCAGTGCAGC	GGTGTTCCTC	AGCACCCCCA	TCTTCAGCCC	CAGCATGGGT	1260
GGGGGCAGCA	ACAGCTCCCT	GAGTCTGGAT	TCTGCAGGGG	CCGAGCCTAT	GCCAGGCGAG	1320
AAGAGGACGC	TCCCAGAGAA	CCTGACCCTG	GAGGATGCCA	AGCGGCTCCG	TGTGATGGGT	1380
GACATCCCCA	TGGAGCTGGT	CAATGAGGTC	ATGCTGACCA	TCAGTGACCC	TGCTGCCATG	1440
CTGGGGCCTG	AGACGAGCCT	GCTTTCGGCC	AATGCGGCCC	GGGATGAGAC	AGCCCGCCTG	1500
GAGGAGCGCC	CGCGCATCAT	CGAGTTCAT	GTATCGGCA	ACTCACTGAC	GCCCAAGGCC	1560
AACCGCGGGG	TGTTGTCTGT	GCTCGTGGGG	CTGCAGAATG	TCTTTTCCCA	CCAGCTGCCG	1620
CGCATGCCTA	AGGAGTATAT	CGCCCGCCTC	GTCTTTGACC	CGAAGCACAA	GACTCTGGCC	1680
TTGATCAAGG	ATGGGCGGGT	CATCGGTGGC	ATCTGCTTCC	GCATGTTTCC	CACCCAGGGC	1740
TTACCGGAGA	TTGTCTTCTG	TGCTGTCACC	TCGAATGAGC	AGGTCAAGGG	TTATGGGACC	1800
CACCTGATGA	ACCACCTGAA	GGAGTATCAC	ATCAAGCACA	ACATTCTCTA	CTTCCTCACC	1860
TACGCCGACG	AGTACGCCAT	CGGCTACTTC	AAAAAGCAGG	GTTTCTCCAA	GGACATCAAG	1920
GTGCCCAAGA	GCCGCTACCT	GGGCTACATC	AAGGACTACG	AGGGAGCGAC	GCTGATGGAG	1980
TGTGAGCTGA	ATCCCCGCAT	CCCCTACACG	GAGCTGTCCC	ACATCATCAA	GAAGCAGAAA	2040
GAGATCATCA	AGAAGCTGAT	TGAGCGCAAA	CAGGCCCAGA	TCCGCAAGGT	CTACCCGGGG	2100
CTCAGTGCT	TCAAGGAGGG	CGTGAGGCAG	ATCCCTGTGG	AGAGCGTTCC	TGGCATTCTGA	2160
GAGACAGGCT	GGAGGCCATT	GGGGAAGGAG	AAGGGGAAGG	AGCTGAAGGA	CCCCGACGAG	2220
CTCTACACAA	CCCTCAAAAA	CCTGCTGGCC	CAATCAAGT	CTCACCCAG	TGCTTGGCCC	2280
TTCATGGAGC	CTGTGAAGAA	GTCGGAGGCC	CCTGACTACT	ACGAGGTCAT	CCGCTTCCCC	2340
ATTGACCTGA	AGACCATGAC	TGAGCGGCTG	CGAAGCCGCT	ACTACGTGAC	CCGGAAGCTC	2400
TTTGTGGCCG	ACCTGCAGCG	GGTCATCGCC	AACTGTGCGG	AGTACAACCC	CCCGGACAGC	2460
GAGTACTGCC	GCTGTGCCAG	CGCCCTGGAG	AAGTCTTCTT	ACTTCAAGCT	CAAGGAGGGA	2520
GGCCTCATTT	ACAAGTAGGC	CCATCTTTGG	GCCGCAGCCC	TGACCTGGAA	TGTCTCCACC	2580
TCGGATTCTG	ATCTGATCCT	TAGGGGGTGC	CCTGGCCCCA	CGGACCCGAC	TCAGCTTGAG	2640
ACACTCCAGC	CAAGGGTCCT	CCGGACCCGA	TCCTGCAGCT	CTTTCTGGAC	CTTCAGGCAC	2700
CCCCAAGCGT	GCAGCTCTGT	CCCAGCCTTC	ACTGTGTGTG	AGAGGTCTCC	TGGGTGGGGG	2760
CCCAGCCCCCT	CTAGAGTAGC	TGGTGGCCAG	GGATGAACCT	TGCCAGCCG	TGGTGGCCCC	2820



CAGGCCTGGT	CCCCAAGAGC	TTTGGAGGCT	TGGATTCCCTG	GGCCTGGCCC	AGGTGGCTGT	2880
TTCCCTGAGG	ACCAGAACTG	CTCATTTTAG	CTTGAGTGAT	GGCTTCAGGG	GTGGAAGTT	2940
CAGCCCAAAC	TGAAGGGGGC	CATGCCTTGT	CCAGCACTGT	TCTGTCAGTC	TCCCCAGGG	3000
GTGGGGGGTA	TGGGGACCAT	TCATTCCCTG	GCATTAATCC	CTTAGAGGGA	ATAATAAAGC	3060
TTTTTATTTC	TCTG					3074
Name: 264 Len: 6184 Check: 7A5						
GGCGAGGGGT	GCACGGCGGC	CACCTGAGTG	GCGCGGCGGT	GTCAGGTTCT	TGCTCAAGTA	60
CCAACCTCTAT	GGACCCAGGA	CAGGTTTGTC	CCATGACCTG	CTGTGAACAG	TGTGTTGTCT	120
GATAGAAGAT	TGGTTGGCA	AACCATCTCT	CTATTGCCTT	ACAGAGCAAG	CAAAGAAGAT	180
GGATCGATTG	AAGAGCCATC	TGACTGTGTG	CTTTCTACCT	TCTGTGCCCT	TTTAAATCCT	240
AGTATCCACT	CTAGCCACCG	CTAAGAGTGT	GACTAACAGC	ACTTTAAATG	GCACTAACGT	300
GGTCTTGGGC	TCTGTGCCCG	TAATCATTGC	CAGAACTGAC	CATATCATAG	TCAAGGAAGG	360
GAACAGTGCC	TTGATTAACT	GTAGTGTTTA	TGGCATCCCT	GACCCACAGT	TCAAGTGGTA	420
TAATTCCATT	GGCAAGCTGC	TGAAAGAAGA	AGAGGATGAG	AAGGAGAGAG	GAGGAGGAAA	480
ATGGCAAATG	CACGACAGCG	GCCTCCTGAA	CATCACCAG	GTATCCTTCT	CAGACCGAGG	540
TAAATACACG	TGTGTGGCTT	CTAACATCTA	CGGCACCGTG	AACAACACGG	TGACCTTGCG	600
CGCTACTCTC	ACTTCTGGAG	ACATGGGTGT	CTACTACATG	GTCTGTGCC	TGGTGGCCTT	660
CACCATCGTC	ATGGTCCTCA	ATATCACCCG	CCTGTGCATG	ATGAGCAGCC	ATCTAAAGAA	720
GACTGAGAAG	GCCATCAATG	AGTTCTTTAG	GACCGAAGGT	GCAGAGAAGC	TGCAGAAGGC	780
ATTTGAGATC	GCCAAGCGCA	TCCCATCAT	CACCTCCGCC	AAACTCTAG	AGCTTGCCAA	840
AGTCACCCAG	TTCAAACCA	TGGAGTTCGC	CGCTACATC	GAAGAGCTTG	CCAGGAGCGT	900
GCCTCTGCCG	CCTCTCATTA	TGAAGTCAG	GACTATCATG	GAGGAGATTA	TGGAGGTGGT	960
TGGGCTGGAG	GAGCAGGGGC	AGAATTTTGT	GAGGCATACT	CCAGAGGGCC	AGGAGGCCGC	1020
AGACAGGGAT	GAGGTCTACA	CAATCCCCAA	CTCTCTGAAG	CGGAGCGACT	CCCCTGCCGC	1080
TGACTCGGAC	GCCTCATCGC	TGCACGAGCA	ACCTCAGCAA	ATTGCCATCA	AGGTGTCAGT	1140
TCACCCGCAG	TCCAAAAAAG	AGCATGCAGA	TGACCAAGAG	GGTGGACAGT	TTGAAGTCAA	1200
AGATGTAGAG	GAGACAGAAC	TGTCGGCGGA	ACATTCCCCC	GAAACTGCAG	AACCTTCTAC	1260
CGATGTACAG	TCCACCGAGC	TAACATCTGA	AGAGCCAAAC	CCTGTTGAGG	TACCAGATAA	1320
GGTACTGCCG	CCAGTTTACC	TGGAAGCCAC	AGAGCCAGCA	GTGACACATG	ACAAAAACAC	1380
CTGCATTATT	TACGAAAGCC	ATGTCTAATA	CCAACCCCGA	AAAGCTATGC	ATATCAAGAA	1440
AATCAGGGGC	TGCTCCTTGT	AATACAGATG	TAGTACGCAC	TTGCCGCTAA	GCCTTACCAG	1500
GAGACTCTCA	TCCCTTAGGT	AGGAGTGATG	CCACTTTAAA	AGGAGAAACA	CCTGCCTGCA	1560
GTGAATGGGA	CTGGAATTTT	CCCAGTAGAG	AAGGGTGCGA	GAAACATCAG	GGTGCAGAA	1620
TGATACCAGA	CAGAAGGTGT	CTATGTGATA	ATGAGTTTCA	GAGGCTGATC	TCTGCCAAAT	1680
ACCTTAATTG	TGTTTTCAT	CTTGCCAAAG	AGTACACCAC	TGTAAGATAT	TCTGAGTTCA	1740
AGAACCCTGT	CCAGTGCCCC	CTGCATTGCT	TTTCCTTTTA	AAAAGTATAG	GTCTGCTACA	1800
ATAGCAAATG	CACGTACGTG	GGTTTTTTGC	AGTTTTCTCT	CAGTTTTAAT	TTTGCTTTTC	1860
CTTTATAATG	GGGTCAATTG	TATTAATACT	AATTGTTCTT	TCTGGTTTAG	TCCTCATTGC	1920
CACTTTTGTC	CTTATGTTTC	CCTAGAACAC	GTACCTCAGA	GACTTTGGTA	TCAGTCACCA	1980
GTACCAAGGC	TGATATCTAC	AAGTCACATT	ACATTTGTCA	TGTTCCAAAG	TAGTTACGAG	2040
GCTTGTTATT	TTTTTTTTCAT	TCCCAGGGCC	TATTTCCATA	GATAGCTTTT	TTTGTTTGT	2100
TCCAACGAAG	CTGCTGTAA	ACGAAACTGA	GAAAACTTT	GCCCCGGAAT	AGCACTTTAA	2160
TAGTCAAAAA	TGTGTTTACC	TGTCTGATTG	AGTGAGCCTT	TTGGTGAGCT	CAGCTGAGAT	2220
GTAGAGGGAG	ATTGTAAAAG	GTTAAATATA	CCCACACCAC	CCATGAAAGT	CACTGTTTTAA	2280
GTTACATCAT	CCTCCAAATA	AAGACTGATT	CTTTACCTGG	AAAATATATT	GCTTCCAAAG	2340
ACATCAGATT	CAGTGGATTG	CTGTAGGTTA	TAGAATATTG	GCTTCCAAAC	AGGCTTGCAG	2400
GGACCATATG	CTGTTGGATG	ACATATAACC	AGGTCCACTT	TTATGAACCTG	CATAGCTGAC	2460
TTGGTTGTCC	TTAAAGAGGA	AAGCGAAAGG	TTAGGGTAAT	AGCAAAGGGA	ACTGTGCCAT	2520
CAGATTTTAT	GCCAAACTG	TTGAATAATT	ATGCAGTCCT	GCAAGAAAGT	GGTTATATGT	2580
GAGGTGCGTG	ATGTTATGGA	AAGAAGACAA	AATTAGTCAT	CCAAAGGCTT	AATACCCACT	2640
GTGCCAATAA	CCAGCTGCCT	GGCTTTGGAC	AAGTCTGGAC	CTCAGGTCCC	TTATCTGTAG	2700
AAGGGGCGAG	TGACATGAGC	TCTGAGCACT	GTTGAAATGG	TATCACTGTC	ACACAGAACC	2760
AAACCAATAT	TACATTCCTT	GCTCCTTTTC	ACAATGACTT	TAAAGATTTT	TGCTTTTCATC	2820
TCTTGGTCCA	CCTAACATTT	TCATGCTTCA	TTACTTAAAT	AAGAATGTTG	GTTTTGAGAA	2880
ATAGCATTTT	AAACAAATTG	TGGATCTTCT	CCTTCCAAAA	AAACCATTAG	GACCACATCT	2940
GCAATTAAGA	TTTAATATTG	GTGAGAATGA	GTGGTTTTAT	TTAATTTTCC	CTTAAAGCA	3000
AAGGAGACAG	TAATCTTAAT	AAATTCATAG	GGGCCGTGGC	CACATCAGGT	AATGGGGTTA	3060
TGATGTCCAA	GATTGCATGG	ATCACATTGG	TGATGAGAGC	AGACCCAGAT	GTTTAGTCCT	3120
CACTCTGTCA	CCATCTGAGG	AGGTGACCTT	GGACAACCTC	CTTCTCTCT	CTGGGATTTA	3180
ATCTTTTTTCA	TCTGTAAAAT	ATGCAGGTAG	TACTCGAGGG	TCTACAGGAT	CCCTTCTAGT	3240
TGAAACATTT	ATAGTTCACA	GAAAGTTTGC	AGTCTTCCAG	GATAACCAAC	CCCCGTTGCA	3300
TGAGACAAGC	AAAAAATGGG	TCCATGAAAT	TGGATACTTT	TGCCATCCAA	ACTTTACAA	3360
AAACATTATC	TGGCTCTGTA	ATTGAGAGCA	GTGGGCTTGG	TTTTAAACCT	AGCCTTGATT	3420

```

AGTTTGTTTA TAGATAACTG TTGTGGAAGG TGATAGAACT AGTCATGGAG TTTGATGAGA 3480
CATCTCTTGA AAAGGACTGA ACTGTTGACT TCTGGTTAGA AGTGCTTTGG GCAGTCACAT 3540
AAAGAAATGA GCAGTGAGAA ATCAGGAGAA ATTATGACTC CTGTTGGGCT TTCTGGACTA 3600
GCATTGTATG TTTTGGGTT GCAGAAAAGT TTTAACACCA CCTCTTAGAA TATAAAAATT 3660
TTCCAGTTGT CATGGAGGTC CACAGATTCA TTACCATGGG TTTATATGCC CAAAGCAACA 3720
ACAGAGGACT TAAGTTCATT TTGTGATCT GTATGGATGT TACCCCATCC TATTCAGTTG 3780
TCATTCCACC CAAACCCATG TGTAGGTTTC CACATGGAAA GGAGAAGGCA TCCATTCCAC 3840
CTAGACATTG AATAGTGATA ATAAGCTAAA AGTGGGCAGA TTTTCAGTGG AGCAAGAGCA 3900
GAAATATGCG GCCAAAGAAT GTTTCCTGAT TGGTTTTGCT GCTTTAGACT GCAGTGGGGA 3960
GAGCTTATGT AGATTTTCAA AACTTTCTCC CTCTTTAAGG CATCATAATG CTCTCGGTTT 4020
TGATAACAAC TGACATAAAG GGAGGTTGAC TTAATAATGGG AATTTCTCCT TCCAAAAATG 4080
CTACACTCTT CCTATCCATC CTACAGCTTC ATGACTTTCA GCTGATTTTT CAAAGATAAA GTGAAGTGT 4200
TATGAAATGC AGAAGACCTC ATGACTTTCA GCTGATTTTT CAAAGATAAA GTGAAGTGT 4260
CAGCTTCATA GAAATTCATG CGAGTGTGAC TGAACGTGTG TGCATACACA CTCGTGCACA 4320
TTGGACTCAT TTGGGCAGTT TTAAGAGCTT CACACTAAAT CCAAAGCCTC GTCCTTTGGG 4380
TCGTATGTAG TCGTTTGTA AATCAATTTC TGGCTTCTGA GTCATCCTGG TCATATCTCT 4440
AGCAATGTTT TTCTTGAAAT TCTGAAAATG ATTACACAT GTGTGTACAT TTAATTCAC 4500
TAGATGATCT GTAACCTTGG ATGGTATTTA TTCTAAATGG GGAAAACAAT TTTATATGGA 4560
AAAATCTATG TAATTTATAA TGGTTTTGTT TTATATATTA TATTTTCATA TCTCTAGGGC 4620
ACATCTATCC TCATCTTTTT GTATACCATA CTTAGCAAAA AGAAATACTA ATACTTGACT 4680
AAAATCTCTA GGAACCAAC GTGATACATG TGATATATAG CTTCTAGAAA TCGCTCTAAA 4740
AATCTCTGAA TGTCTCATCC ATCCCAAGCA TTATTGTGCT GTGTCAATTAT GTCCAGAATG 4800
ATTTGCTTGG GATGCTTATG AGCATTTGTT TTTACAACCT AAGGTTGAAA GACCTGACAT 4860
CTCACACAAT GGGGTTCTGG AATTCCCCTT TCCTCCTTTA TCTGTTTTTA TTGTTTTGTT 4920
CATTTTTAAT TGCACAGTC TATGTTGTCG AAACCTTTGT TTGAAGGGCA AATGTGAGAT 4980
AACAAGAAAG CAATGTGATG GAAAGACTGG ATGAATTTAC CTATGGCTAT GTAAATTATT 5040
TTAATGGACT GATAAGATGT TTCAAGTCTC ATGCTTGGAT CTTTATTTAT TGGTGATCTA 5100
GGATCTGCTC AGCTCTTTAG CACATGAAGA AAATCAGGTA CAAAGGACAT TTGCATGTTT 5160
GGAACAGCAT GCTCTAAGCC CCGTGCAGCC AACACAAAT AACTTGACTG TAGAAACACC 5220
AATTCAGCT GCTGGAAGAA ATGGTTTAGA AAGCCAAACC AGATACCTTT TATTCTGCCC 5280
TAGGAAATAC AGTGTGATC AGTGCTAAAA CTCTTCAGTG GCAGTCACTG TGGTTCTTTT 5340
AACTGGGAT TTCCTTTCAG TGTTTCATTT GGTACCAAAA CAGAACATTT ACCTTACATT 5400
TCAGATACTC TGTTTTCTCA GCATTGTTCA GATACTTTCC TTTACCGCTC TTCACGTACC 5460
CTTTTGGCAT TGAGTAATTC TATAAATGTT TCTATCCTTG GTTTTTAAAC CAAGTTATT 5520
ATACTCTTAA AATATCTACC AAATCTCATT GTATTTTAC ATATTTTGAG CATCAAGATA 5580
CTGGTCATTT TAAAAATCC TTCAGTAAAT AGCACAGTT ATTTTCCTAA TGACATTTTT 5640
AGGTTTTCTT CATTTGATCA CCAGGTTTGG GTTACACAAA TCAATTGTGG GGGAAAAATC 5700
AAATAAAACA ATTGCTTATT ATATTTTCCA AAGGACTGAG CATTTATCTT TTATTACGA 5760
AGATATCATA TGAGGATGAT AATGATCTTT AACAGATTTT TTAGAGATAG AATTTATAAA 5820
GAGGCTGATA CTAAGAATAC TACAATCAAA ATTGAAGCTA GAGAATGTAA AAATAGAAAG 5880
TAAATAGTTC TAAGAATATT CTGGCATAAA TTATTTTAT TTAGCCAATA AAATAGCTC 5940
CAAATGTATA TCTCAGACAC CATAGAGCTG CTAACAATGA GAATCAAGGA AGATGCTTGC 6000
ACTTAGATTT CGTTTGTGT ATTTTCAGTAG TTCTGGATGT CCTTTGTAA AATTGAAAA 6060
TGGAAAAATG TCTCGACAGA AATGTCAATC TGGTGATTCT GTGAAGTGA AAATGTTTAC 6120
TTTTAAAAAT AAAGTTGTAA ACAAGTTACT CATATAAGTT GGTATTACAG TAGCAAAAAC 6180
AGAAAACCAT GTGATCCATC CTGTATTTTG ATTGATGCTT TAATAAAGGG TTTGCACAGC 6184
TGTG

```

```

Name: 265 Len: 4959 Check: 2395
GAGGTGGCGA CCTCACAGTC CTGATGGCCC TCGTTCTGCA GGCTGGCGGG AACACATGGA 60
ACGACGTCGG AGGTTTGAGT TTGATTTTCG AGATAGAGAT GATGAACGGG GTTACCGAAG 120
GGTTCGCTCT GGCAGTGGGA GCATAGATGA TGACAGGGAT AGCTTGCCCG AATGGTGCTT 180
AGAGGATGCT GAAGAAGAAA TGGGTACATT TGACTCATCT GGAGCATTCC TTTCTCTAAA 240
AAAAGTACAG AAAGAGCCTA TTCCAGAAGA GCAGGAGATG GACTTCCGGC CTGTGGACGA 300
AGGGGAGGAG TGCTCTGACT CTGAGGCTAG CCATAATGAA GAGGCCAAG AACCCGATAA 360
GACAAATRAA AAAGAAGGAG AGAAAACAGA TAGAGTAGGA GTTGAAGCTA GTGAGGAAAC 420
TCCCCAGACC TCATCATCAT CTGCTAGACC AGGTACTCCT TCAGACCATC AGTCTCAGGA 480
AGCATCACAG TTTGAGAGGA AAGATGAACC AAAAAGTGA CAAACGGAAA AAGCTGAAGA 540
GGAGACTCGG ATGGAAAATA GTCTACCAGC CAAAGTGCCC AGCAGAGGGG ATGAAATGGT 600
TGCTGATGTC CAGCAGCCCC TGTCGCAGAT TCCTTCAGAT ACAGCCTCTC CTCTCTCAT 660
ACTTCCACCT CCTGTTCCCA ATCCTAGTCC TACTCTCCGG CCAGTTGAAA CACCAGTTGT 720
AGGTGCTCCT GGTATGGGCA GTGTTTCCAC AGAACCTGAT GATGAAGAAG GTCTCAAACA 780
TTTGGAGCAG CAAGCTGAGA AAATGGTGGC TTATCTCCAA GACAGTGCAC TAGATGATGA 840
AAGATTGGCA TCAAACTGC AAGAGCACAG AGCTAAAGGA GTGTCGATT CATTGATGCA 900

```

TGAAGCAATG	CAGAAGTGGT	ATTACAAAGA	TCCTCAGGGA	GAAATTCAAG	GTCCCTTCAA	960
TAATCAGGAG	ATGGCAGAAT	GGTTTCAGGC	GGGCTATTTT	ACTATGTCTT	TATTGGTGAA	1020
GAGAGCGTGT	GATGAAAGCT	TCCAACCTCT	TGGCGATATC	ATGAAAATGT	GGGGAAGGGT	1080
TCCCTTTTCT	CCAGGTCCAG	CTCCCCCTCC	TCATATGGGA	GAGCTGGACC	AGGAACGACT	1140
GACCAGGCAG	CAAGAACTCA	CAGCCTTATA	CCAGATGCAG	CACCTGCAGT	ACCAGCAGTT	1200
TTTAATACAA	CAACAATATG	CACAGGTTTT	GGCCCAACAG	CAGAAAGCAG	CACTGTCTTC	1260
CCAGCAGCAG	CAGCAGTTGG	CACCTCTTCT	TCAACAGTTT	CAGACCTTGA	AGATGAGAAT	1320
ATCTGATCAG	AACATCATTG	CCTCAGTAAC	TAGGTCTGTG	TCCGTGCCAG	ATACTGGCTC	1380
TATCTGGGAG	CTTCAGCCAA	CAGCTTCACA	GCCTACAGTT	TGGGAAGGTG	GTAGTGTATG	1440
GGATCTTCCT	CTGGACACCA	CGACACCAGG	CCCTGCCCTG	GAACAGCTTC	AGCAGCTAGA	1500
GAAGGCCAAA	GCTGCAAAAG	TAGAGCAAGA	GAGAAGAGAG	GCAGAAATGA	GGGCAAAACG	1560
GGAAGAGGAA	GAGCGAAAGA	GGCAGGAAGA	ACTCCGAAGA	CAACAGGAGG	AAATTCTTCG	1620
GCGACAGCAG	GAAGAAGAAA	GGAAAAGGCG	AGAGGAAGAA	GAACCTGCCC	GAAGGAAACA	1680
GGAAGAGGCT	CTGCCGCGCC	AGCGGGAGCA	AGAAATTGCA	TTAAGGCGAC	AGCGAGAAGA	1740
GGAAGAAAGA	CAGCAGCAAG	AAGAAGCTCT	TAGAAGACTG	GAAGAGAGGA	GAAGAGAAGA	1800
GGAAGAAAAG	CGGAAGCAGG	AAGAATTGTT	ACGCAAAACAG	GAAGAGGAGG	CTGCAAAATG	1860
GGCCCGGGAA	GAAGAAGAAG	CCCAGCGTCG	ATTAGAGGAG	AACCGGCTGC	GGATGGAAGA	1920
GGAGGCAGCC	AGACTCCGGC	ATGAGGAAGA	AGAAACGGAAG	AGAAAGGAGC	TGGAGGTCCA	1980
GCGGCAGAAG	GAGTTAATGC	GCCAGAGGCA	GCAGCAGCAA	GAGGCTCTCC	GGAGGTTGCA	2040
GCAGCAGCAG	CAGCAACAAC	AGCTGGCGCA	GATGAAGCTT	CCTTCTTCTT	CAACGTGGGG	2100
CCAGAGCTCC	AATACAACAG	CATGTCAGTC	CCAGGCCACG	CTGTCTGTGG	CTGAAATCCA	2160
AAAACCTAGAG	GAAGAACGAG	AACGCGAGCT	TCGAGAAGAG	CAAAGGCGCC	AGCAGAGGGA	2220
GTTGATGAAA	GCTCTTCAGC	AGCAGCAGCA	ACAGCAACAG	CAGAAACTCT	CAGGTTGGGG	2280
GAATGTCAGC	AAACCTTCAG	GTACCACGAA	ATCTCTTCTG	GAGATCCAGC	AGGAAGAGGC	2340
CAGGCAATATG	CAAAAGCAGC	AGCAGCAGCA	GCAGCAACAC	CAGCAACCAA	ACAGAGCTCG	2400
TAACAATACG	CATTCCAACC	TGCACACCAG	CATTGGGAAT	TCTGTTTGGG	GCTCTATAAA	2460
TACTGGTCTT	CCTAACCCAGT	GGGCATCTGA	CCTAGTCAGT	AGTATTGGA	GTAATGCTGA	2520
CACATAAAAC	TCCAACATGG	GATCTGGGA	TGATGCAGTG	AAAGAGGTGG	GACCTAGGAA	2580
TTCAACAAAT	AAAAATAAAA	ACAACGCCAG	TCTCAGTAAA	TCTGTAGGTG	TGTCTAACCG	2640
GCAGAATAAG	AAAGTAGAAG	AAGAAGAAAA	GTTGCTGAAG	CTCTTTCAGG	GAGTAAATAA	2700
AGCCCAAGAT	GGATTACGC	AGTGGTGTGA	ACAGATGCCT	CATGCCCTTA	ATACGGCAAA	2760
TAACCTGGAT	GTTCCACAT	TTGTTTCTTT	CCTGAAAGAA	GTAGAATCTC	CTTATGAGGT	2820
CCATGATTAT	ATCAGGGCCT	ATTTAGGAGA	TACTTCTGAG	GCCAAGGAGT	TTGCCAAGCA	2880
GTTCTTTGAG	CGCCGTGCCA	AACAGAAAGC	ACACAGCAG	CGTCAGCAGC	AGCAGCTGCC	2940
ACAGCAGCAG	CAGCAGCAGC	CGCCACAGCA	GCCGCCACAG	CAGCCACAAC	AGCAGGACTC	3000
TGTGTGGGGG	ATGAACCACA	GTACACTCCA	TTCAGTATTT	CAGACCAATC	AAAGCAACAA	3060
CCAACAATCC	AATTTTGAGG	CTGTGCAGAG	TGGCAAGAAG	AAGAAAAAGC	AGAAGATGGT	3120
CCGAGCAGAT	CCCAGTTTAT	TAGGATTTTC	AGTCAATGCA	TCATCGGAGC	GACTCAACAT	3180
GGGTGAAATC	GAGAGTTTGG	ATGACTATGC	AGCACCTGCC	AGTGGACTGG	CCATCCCTCT	3240
CCTGTCTGCC	GACTATGGAG	TCTCCACCTT	TGGACACAAC	ACTTACTCAC	CATTACTCT	3300
TTATCACTCT	GCAACAAATC	ACAGAACCGA	TCATCTCAGG	CTTTTCTTTC	TGGCCCTTTG	3360
TGTCCAAGAT	TCTTTAATCC	ATTTTGTGTG	GTGAACATCT	CAGACTATAG	ATAAGTGGAC	3420
TGGACCCGTG	GTCTTGGGGG	TGGCAGTTGG	GATTACTCCC	CAACAAGGCT	GATTTTAGGG	3480
AGCATGTGTT	CAGTGTGCTG	TGATTTTCATC	TACTGTCTCC	CAGAAAGTGT	GTTGGGATCG	3540
GCCATTAGCA	GCTTGTCTTC	TCTTTTCTTC	TATTTTGTGT	TTTCTTCTTC	TTTCTTCTTC	3600
TTTTTCCCCC	CATCAGGGCA	AATGGTCTAA	CTGGTGCAAT	CATGAAGAGA	GTTAATGGTT	3660
AACAGACATT	GGCCAATAAC	AAAACACCCC	ATGGACTGTG	ACTCGAGTAT	CCAACAGGCA	3720
GTCAGAGCTC	TCCCCTGTG	AAAGTTGCAT	TGCCACTGCT	AACTTTGGGA	TTGCATCAGA	3780
GAGGCCCTGA	GTGGGGTTGA	GATGAGGTTG	GTTTGGTTTG	ATGTTACACA	CTCCTCACCT	3840
GTTCTTTCTG	AGTGTCCCTT	CTCTGAAAGG	ATTTATGTTT	TTCTTCGTTA	GATAGTGAAT	3900
TCTGAGCAAG	CTGATCTCCC	CTGGCATGCT	CCAACCTGAT	TGGACAAAGG	AAGCTCTATG	3960
GCCTGGGAGA	GAGACTATTC	TTAATTTTTT	TTTCTTACAA	AAACTGATTT	TTCCCATAAA	4020
TATTTTTACT	TCAGAGGACT	AGGACCATTT	TGTTTTGGGC	CCTTCTGCTG	AAATTTTGTC	4080
TCGTTTAAAG	GGCAGCTAGA	ATCTTTACCA	TATGTATGAA	TTTGTATAAT	TTCAATTTTG	4140
GATAGGGATA	AACTTTTGCT	TCTGATAAAA	GCCTGGAATT	TCATCTGGTC	CTCAGAGCAT	4200
TGCGTGTGTG	TCTTGCTGTA	GCCCGGAAAA	GGTTTTGTGT	AAAGATTCTG	GGATGGCAAG	4260
TTGTTTGCTT	TTTCTGAAAA	GAGAACATAC	AGAACCTGTC	CATCTTTAAG	ACCTTCATCC	4320
ATGGAATCTA	CTATACAGGA	GGATGCAGTG	GGCTGGAGGG	GATGGGCGAA	AATGGGAGCA	4380
GGAAGCCTGG	CCTGGCTTCT	GGTCATGGCC	TCCTAAAACC	TTAAACTTCA	AGTAGAAATG	4440
TACTCAAGCC	CTATTTATAA	ACAAATACTT	TTCTTGCCCT	CACCAACCCC	CTACAGAACA	4500
TCACCTGGAA	TTGCCACTCA	CACTGGGTTG	GAGTCATTGG	GCAGCTGTGC	CTGTGCGAGA	4560
GGTGCTGTGG	TCTGGGCAGC	CCCTGGAAAA	GCACCTTTGC	TGCCTGTGAT	TGTTGCTTGA	4620
AGAAGGCTGG	AGTTGCTCTG	AGAGCAGTTT	GGGTTTGGAG	TATTATATTT	GGCTTCTATT	4680

TTTATTATTT	TGGATCACCA	TTCTCCCTAT	CCCTTCTTGC	CTCCCTCCCT	TCTAAACATG	4740
TGTAATAACT	ATACAGAGAC	TGCTACAAAA	TTGTATATAG	TTTTTGATC	AAATAGCATG	4800
AGGGGAGAGG	AAACCATTAA	AAGTTGGGGC	TCCTACTCTC	CTTTGCTTTG	TAAATTCAAA	4860
AGTTGGGGGT	GGGTAAGAGG	GATAGTTAAA	ATGTTTACAA	AACTTTAGGC	TCCCTCGGAA	4920
CTTTTGCCAG	TGTGGAGGAA	AATAAAAAAG	AACTTAAAT			4959

Name: 266      Len: 5676      Check: 1D2F

GGATCCTTGA	GGGCACTGGT	GCGACTTTCA	GGTGAGGTCT	TAGCAGATGA	AAGCGGCTGG	60
CTGTGGCCCC	CGCCAGTAGT	GCTTTCTGCT	CCGCACTCGC	CGTGAGCCAG	GTGTGCAACC	120
GGATTTGGGG	CGAGGGTCGC	GCTGGCTACC	TCGCATGCGC	AGAGCCGGAA	GCCCCGTGAC	180
CGGACTACAG	CTCCCAGAAG	AGCCTTGTGG	AGGCCGCAGA	CGGAAGCCG	CTGGCGCCAT	240
CTTGAAATCT	GATCCTCCAT	CCCCGAGGCT	TTGCGTCTGC	GCGGCCGGCC	GCTGCTGCTC	300
CGGGAGCCCA	GTCTGCTAAA	AGGGGAGGAC	GTTGAGGACG	CGGCGGCTGG	CGGGAGAGAC	360
AGCTGGGGAG	AGACATGGCA	GGGTGCGGAGC	GCGGCCTGCG	CCTCTGTAC	TCAGCATCCT	420
CTTAGGCGTT	TCCACGCCCC	CCCCCTGCCC	GAGGGGCGGG	GCTGACGGCT	CTGGTACCCG	480
GAGTCGGCGC	GCGGGGCAGG	GGCGCGCCCC	TGCAGAGTGG	GGACCCCACT	GGGCTGTGCC	540
ATGCTGACCG	GAGACCACCG	AGGCGGGAGA	CAGAGCGCGG	CGAAGAGCCA	TTGAGTGGTC	600
ACCCAGTAGC	CGCGCGCGCC	GCCGCCTCGG	GAAGCTTGCC	ACCCGCTAGG	AGGGAAGATG	660
AAGGAGATT	CGAGGATCTG	TGCCCCGAGAG	CTGTGTGGAA	ACCAGCGGCG	CTGGATCTTC	720
CACACGGCGT	CCAAGCTCAA	TCTCCAGGTT	CTGCTTTGCG	ACGTCTTGGG	CAAGGATGTC	780
CCCCGCGATG	GCAAAGCCGA	GTTCGCTTGC	AGCAAGTGTG	CTTTCATGCT	TGATCGAATC	840
TATCGATTCT	ACACAGTTAT	TGCCCCGATT	GAAGCGCTTT	CTATTGAGCG	CTTGCAAAAG	900
CTGCTACTGG	AGAAGGATCG	CCTCAAGTTC	TGCATTGCCA	GTATGTATCG	GAAGAATAAC	960
GATGACTCTG	GCGCGGAGAT	CAAGGCGGGG	AATGGGACGG	TTGACATGTC	CGTCTTACCC	1020
GATGCGAGAT	ACTCTGCACT	GCTCCAGGAG	GACTTCGCCT	ATTGAGGGTT	TGAGTGCTGG	1080
GTGGAGAATG	AGGATCAGAT	CCAGGAGCCA	CACAGCTGCC	ATGGTTCAGA	AGGCCCTGGA	1140
AACCGACCCA	GGAGATGCCG	TGGTGTGTGCC	GCTTTGCGGG	TTGCTGATTG	TGACTATGAA	1200
GCCATTTGTA	AGGTACCTCG	AAAGTGCGCC	AGAAGTATCT	CCTGCGGCCC	TTCTAGCAGG	1260
TGGTCGACCA	GCATTTGCAC	TGAAGAACCA	GCGTTGTCTG	AGGTTGGGCC	ACCCGACTTA	1320
GCAAGCACAA	AGGTACCCCC	AGATGGAGAA	AGCATGGAGG	AAGAGACGCC	TGGTTCCTCT	1380
GTGGAATCTT	TGGATGCAAG	CGTCCAGGCT	AGCCCTCCAC	AACAGAAAGA	TGAGGAGACT	1440
GAGAGAAGTG	CAAAGGAACT	TGGAAAGTGT	GACTGTTGTT	CAGATGATCA	GGCTCCGCAG	1500
CATGGGTGTA	ATCACAAGCT	GGAAATAGCT	CTTAGCATGA	TTAAAGGTCT	TGATTATAAG	1560
CCCATCCAGA	GCCCCCGAGG	GAGCAGGCTT	CCGATTCCAG	TGAAATCCAG	CCTACCTGGA	1620
GCCAAAGCCTG	GCCCTAGCAT	GACAGATGGA	TTAGTTCCG	GTTTCCTTAA	CAGGTCTTTG	1680
AAACCCCTTT	ACAAGACACC	TGTGAGTTAT	CCCTTGGAGC	TTTCAGACCT	GCAGGAGCTG	1740
TGGGATGATC	TCTGTGAAGA	TTATTTGCCG	CTCCGGGTCC	AGCCCATGAC	TGAAGAGTTG	1800
CTGAAACAAC	AAAAGCTGAA	TTCACATGAG	ACCACTATAA	CTCAGCAGTC	TGTATCTGAT	1860
TCCCACCTTG	CAGAACTCCA	GGAAAAATC	CAGCAAACAG	AGGCCACCAA	CAAGATTCTT	1920
CAAGAGAAAC	TTAATGAAAT	GAGCTATGAA	CTAAAGTGTG	CTCAGGAGTC	GTCTCAAAAG	1980
CAAGATGGTA	CAATTTCAGAA	CCTCAAGGAA	ACTCTGAAAA	GCAGGGAACG	TGAGACTGAG	2040
GAGTTGTACC	AGGTAATTGA	AGGTCAAAAT	GACACAATGG	CAAAGCTTCG	AGAAATGCTG	2100
CACCAAAGCC	AGCTTGGACA	ACTTCACAGC	TCAGAGGGTA	CTTCTCCAGC	TCAGCAACAG	2160
GTAGCTCTGC	TTGATCTTCA	GAGTGCTTTA	TTCTGCAGCC	AACTTGAAAT	ACAGAAGCTC	2220
CAGAGGGTGG	TACGACAGAA	AGAGCGCCAA	CTGGCTGATG	CCAAACAATG	TGTGCAATTT	2280
GTAGAGGCTG	CAGCACACGA	GAGTGAACAG	CAGAAAGAGG	CTTCTTGGA	ACATAACCAG	2340
GAATTTCGAA	AAGCCTTGCA	GCAGCTACAA	GAAGAATTGC	AGAATAAGAG	CCAACAGCTT	2400
CGTGCCCTGG	AGGCTGAAAA	ATACAATGAG	ATTCGAACCC	AGGAACAAAA	CATCCAGCAC	2460
CTAAACCATA	GTCTGAGTCA	CAAGGAGCAG	TTGCTTCAGG	AATTTGCGGA	GCTCCTACAG	2520
TATCGAGATA	ACTCAGACAA	AACCCCTGAA	GCAATGAA	TGTTGCTTGA	GAAACTTCGC	2580
CAGCGAATAC	ATGATAAAGC	TGTTGCTCTG	GAGCGGGCTA	TAGATGAAAA	ATTCTCTGCT	2640
CTAGAAGAGA	AAGAAAAAGA	ACTGCGCCAG	CTTCGTCTTG	CTGTGAGAGA	GCGAGATCAT	2700
GACTTAGAGA	GACTGCGCGA	TGTCCTCTCC	TCCAATGAAG	CTACTATGCA	AAGTATGGAG	2760
AGTCTCCTGA	GGGCCAAAGG	CCTGGAAGTG	GAACAGTTAT	CTACTACCTG	TCAAAACCTC	2820
CAGTGGCTGA	AAGAAGAAAT	GGAAACCAAA	TTTAGCCGTT	GGCAGAAGGA	ACAAGAGAGT	2880
ATCATTTCAGC	AGTTACAGAC	GTCTCTTCAT	GATAGGAACA	AAGAAGTGGA	GGATCTTAGT	2940
GCAACACTGC	TCTGCAAACT	TGGACCAGGG	CAGAGTGAGA	TAGCAGAGGA	GCTGTGCCAG	3000
CGTCTACAGC	GAAAGGAAAG	GATGCTGCAG	GACCTTCTAA	GTGATCGAAA	TAAACAAGTG	3060
CTGGAACATG	AAATGGAGAT	TCAAGGCTTG	CTTCAGTCTG	TGAGCACCAG	GGAGCAGGAA	3120
AGCCAAGCTG	CTGCAGAGAA	GTTGGTGCAA	GCCTTAATGG	AAAGAAATTC	AGAATTACAG	3180
GCCCTGCGCC	AATATTTAGG	AGGGAGAGAC	TCCCTGATGT	CCCAAGCACC	CATCTCTAAC	3240
CAACAAGCTG	AAGTTACCCC	CACTGGCCGT	CTTGGAACAA	AGACTGATCA	AGGTTCAATG	3300
CAGATACCTT	CCAGAGATGA	TAGCACTTCA	TTGACTGCCA	AAGAGGATGT	CAGCATACCC	3360
AGATCCACAT	TAGGAGACTT	GGACACAGTT	GCAGGGCTGG	AAAAAGAACT	GAGTAATGCC	3420

AAAGAGGAAC	TTGAACTCAT	GGCTAAAAAA	GAAAGAGAAA	GTCAGATGGA	ACTTTCTGCT	3480
CTACAGTCCA	TGATGGCTGT	GCAGGAAGAA	GAGCTGCAGG	TGCAGGCTGC	TGATATGGAG	3540
TCTCTGACCA	GGAACATACA	GATTAAAGAA	GATCTCATAA	AGGACCTGCA	AATGCAACTG	3600
ETTGTACCTG	AAGACATACC	AGCTATGGAA	CGCCTGACCC	AGGAAGTCTT	ACTTCTTCGG	3660
GAAAAAGTTG	CTTCAGTAGA	ATCCCAGGGT	CAAGAAATTT	CAGGAAACCG	AAGACAACAG	3720
TTGCTGCTGA	TGCTAGAAGG	ACTAGTAGAT	GAACGGAGTC	GGCTCAATGA	GGCCTTACAA	3780
GCAGAGAGAC	AGCTCTATAG	CAGTCTGGTG	AAGTTCCATG	CCCATCCAGA	GAGCTCTGAG	3840
AGAGACCGAA	CTCTGCAGGT	GGAAGTGGAA	GGGGCTCAGG	TGTTACGCAG	TCGGCTAGAA	3900
GAAGTTCTTG	GAAGAAGCTT	GGAGCGCTTA	AACAGGCTGG	AGACCCTGGC	CGCCATTGGA	3960
GGTGCAGCTG	CAGGGGATGA	CACCGAAGAT	ACAAGCACTG	AGTTCACTGA	CAGTATTGAG	4020
GAGGAGGCTG	CACACCATAG	TCACCAGCAA	CTATAGCTTC	AGAAGCATTT	TTACTTGCAA	4080
GACGATGGAC	ACATTCCCCT	TGGGCTTTTT	GTAAGTAAA	CGCACCACAG	AAGACAGGGA	4140
GTCATCGAAG	GGCTGCTCGG	GGAGGTGGCA	GGGCGGAGGA	CCTGCTTGGG	AAGAACTCC	4200
AAGAAGATTG	GAATGCTTCC	AAAGCAAGAA	TCTTTCTCAG	TGAAATCTCA	TTATACAAAG	4260
AGAACCTTAT	GCAACCTGAC	AAACCACTGA	GGTCATGGTG	ACTCAGTGAT	CAGCAGATGG	4320
TACTTCAACA	GCAATCCCCT	GTCAAACCTC	AGAAGTGGAG	GCTGAAACAT	TGCTTCCACC	4380
CACCATCAGT	GAAGATGTAA	CTAGCATGTT	ACAAGAGTGA	ATAATCTGGA	CTTCAGAGAT	4440
TAAGTCACCA	ATAGTGATCT	CACAAGCACT	CACCGGAAGT	CCTATAATGT	CTCCACTTTG	4500
TCCATGCCAT	TTAGCAATCT	CATCTCCTAA	ATGGACTGTG	CCTATGATTC	TTAAGGAGAA	4560
AGTGAATCAT	TGGTAGATAT	CCTGCACAAG	CAGCTGGACT	TTCCAGTAAT	AGCTTTCTTG	4620
GGGCTATTAG	GAAATTTAAA	CAAGAAATGA	GGCTTTCTGG	GTCTGCCTGT	ATGTCTTCTG	4680
CATAAGACAA	AGAAGAGACA	TCGAATCAAC	CAATAAGAAAG	AGCCCAAATA	AGCATCCTCA	4740
AATCTTTTGG	GATTTGGCAC	TTGGGGACAT	GAGTAGTTGT	CTGGGATACG	TCATATTCTC	4800
AACAGTTTCT	TTGTAGTAGT	AGGATCACCT	TCTTATAATA	GGATCACCTT	CTGTGCTGTA	4860
TAGCTGTACC	CGACCTTCCC	TTCTCCCTTG	AGTGCTTGCA	TGAGCTCCAC	TTTCTCTTTT	4920
GCTTGAACAG	CTTCTCCTGA	GTCTCTCTTA	CCGATGGTTG	TGACTTTAAT	TATATACATC	4980
TCTGTCCCTC	CAGACAGATC	CCTCTGTCTT	CACCTCTCTGA	TTTCATTGAG	GATCTTGGGT	5040
GAGAGAGAGG	GACCTGCAGG	ATGAACAAAT	GTCTACTCTA	AGACAGCTAG	ATTGGGAGGT	5100
TGGCTGGTCA	CTGATGGTTA	TAATGACTGT	GGGACAGGAT	TAACCTCAGA	ATAAATGAAC	5160
AGGAGACACA	GATATGAAGA	AAGTTTCTGA	TTGATATGGT	CTGAAGTACT	CCTGGTATTG	5220
CAAGTCATTT	GCTCTAATTC	TCAATTGTAG	GCAAACTGAT	TTGTAAATTT	GCTTCTTCAG	5280
CCTTCTTTCC	TGTAGCCTAG	CATGGAGAAT	CTGACCAGAC	CCCATTTTGA	GAAGGTGACG	5340
CTACACTGGA	ATGAACTTTT	TACATTAGGG	CATTTGTATT	TCCCTCACAA	TACTTGCCAC	5400
ATTACTTGGC	ATAGGAGAGA	TGCTTAGTGT	AATTATAAGT	TAACAAGCCT	TTGGATCAGG	5460
GCTTGACTCA	TGATAGACAA	AGTATATGCC	TGCTGGATGG	AAGAATCTCT	TGGGCGAGCA	5520
CCATTTTCT	TTCCATCACC	TTTCTTGAA	AATATATCTT	CAGCTTTGGG	TAGGAGGAAT	5580
CTTGGTGTAT	GAAATCATTG	CAAATTTACT	TCATCTTTTC	TGGAGTTTGA	AGTTGTGACT	5640
CTCTGTCTAC	CAATTAAATA	AAGCTTACTT	TGCCAT			5676

Name: 267      Len: 2483      Check: C86

TGGAGTTTGA	CTATTCTGAG	LACAAAGAGTA	GTTGGGACAA	CCAGCAGGAA	AACCCCCCTC	60
CTACCAAAAA	GATAGGCCAAA	AAGCCAGTTG	CCAAAATGCC	CCTGAGGAGG	CCAAAGATGA	120
AAAAGACACC	CGAGAAACTT	GACAACACTC	CTGCCTCACC	TCCCAGATCC	CCTGCTGAAC	180
CCAATGACAT	CCCCATTGCT	AAAGGTACTT	ACACCTTTGA	TATTGACAAG	TGGGATGACC	240
CCAAATTTAA	CCCTTTTTCT	TCCACCTCAA	AAATGCAGGA	GTCTCCCAA	CTGCCCAAAC	300
AATCATACAA	CTTTGACCCA	GACACCTGTG	ATGAGTCCGT	TGACCCCTTT	AAGACATCCT	360
CTAAGACCCC	CAGCTCACCT	TCTAAATCCC	CAGCCTCCTT	TGAGATCCCA	GCCAGTGCTA	420
TGGAAGCCAA	TGGAGTGGAC	GGGGATGGGC	TAAACAAGCC	CGCCAAGAAG	AAGAAGACGC	480
CCCTAAAGAC	TGACACATTT	AGGGTGAAAA	AGTCGCCAAA	ACGGTCTCCT	CTCTCTGATC	540
CACCTTCCCA	GGACCCACCC	CCAGCTGCTA	CACCAGAAAC	ACCACCAGTG	ATCTCTGCGG	600
TGGTCCACGG	CACAGATGAG	GAAAAGCTGG	CGGTCACCAA	CCAGAAGTGG	ACGTGCATGA	660
CAGTGGACCT	AGAGGCTGAC	AAACAGGACT	ACCCGCAGCC	CTCGGACCTG	TCCACCTTTG	720
TAAACGAGAC	CAAAATTCAGT	TCACCCACTG	AGGAGTTGGA	TTACAGAAAC	TCCTATGAAA	780
TTGAATATAT	GGAGAAAATT	GGCTCCTCCT	TACCTCAGGA	CGACGATGCC	CCGAAGAAGC	840
AGGCCTTGTA	CCTTATGTTT	GACACTTCTC	AGGAGAGCCC	TGTCAAGTCA	TCTCCCGTCC	900
GCATGTCAGA	GTCCCCGACG	CCGTGTTTCT	GGTCAAGTTT	TGAAGAGACT	GAAGCCCTTG	960
TGAACACTGC	TGCGAAAAAC	CAGCATCCTG	TCCCACGAGG	ACTGGCCCTT	AACCAAGAGT	1020
CACACTTGCA	GGTGCCAGAG	AAATCCTCCC	AGAAGGAGCT	GGAGGCCATG	GGTTTGGGCA	1080
CCCCTTCAGA	AGCGATTGAA	ATTACAGCTC	CCGAGGGCTC	CTTTGCCCTT	GCTGACGCCC	1140
TCCTCAGCAG	GCTAGCTCAC	CCCGTCTCTC	TCTGTGGTGC	ACTTGACTAT	CTGGAGCCCG	1200
ACTTAGCAGA	AAAGAACCCC	CCACTATTCT	CTCAGAAACT	CCAGAGAGAG	GCTGTTTACC	1260
CAACAGACGT	CTCCATCTCC	AAAACAGCCT	TGTACTCCCG	CATCGGGACC	GCTGAGGTGG	1320
AGAAACCTGC	AGGCCTTCTG	TTCCAGCAGC	CCGACCTGGA	CTCTGCCCTC	CAGATCGCCA	1380
GAGCAGAGAT	CATAACCAAG	GAGAGAGAGG	TCTCAGAATG	GAAAGATAAA	TATGAAGAAA	1440

```

GCAGGCGGGA AGTGATGGAA ATGAGGAAAA TAGTGGCCGA GTATGAGAAG ACCATCGCTC 1500
AGATGATAGA GGACGAACAG AGAGAGAAGT CAGTCTCCCA CCAGACGGTG CAGCAGCTGG 1560
TTCTGGAGAA GGAGCAAGCC CTGGCCGACC TGAAGTCCGT GGAGAAGTCT CTGGCCGACC 1620
TCTTCAGAAG ATATGAGAAG ATGAAGGAGG TCCTAGAAGG CTTCGCAAG AATGAAGAGG 1680
TGTTGAAGAG ATGTGCCGAG GAGTACCTGT CCCGGGTGAA GAAGGAGGAG CAGAGGTACC 1740
AGGCCCTGAA GGTGCACGCG GAGGAGAAAC TGGACAGGGC CAATGCTGAG ATTGCTCAGG 1800
TTCGAGGCAA GGCCACGAG GAGCAAGCCG CCCACCAGGC CAGCCTGCGG AAGGAGCAGC 1860
TGCGAGTGGG CGCCCTGGAA AGGACGCTGG AGCAGAAGAA TAAAGAAATA GAAGAATCA 1920
CCAAGATTG TGACGAAGT ATTGCCAAAA TGGGGAAAAA CTAAGTCTGA ACCGAATGTT 1980
TTGGACTTAA CTGTTGCCGC AATATGACCG TCGGCACACT GCTGTTCTCT CAGTTCCATG 2040
GACAGGTTCT GTTTTCACTT TTTCGTATGC ACTACTGTAT TTCCTTTCTA AATAAAATTT 2100
ATTTGATTGT ATGCAGTACT AAGGAGACTA TCAGAAATTC TTGCTATTGG TTTGCATTTT 2160
CCTAGTATAA TTCTAGCAA GTTGACCTCA GAGTTCCTGT ATCAGGGAGA TTGTCTGATT 2220
CTCTAATAAA AGACACATTG CTGACCTTGG CCTTGCCCTT TGTACACAAG TTTCCAGGGT 2280
GAGCAGCTTT TGGATTTAAT ATGAACATGT ACAGCGTGCA TAGGGACTCT TGCCTTAAGG 2340
AGTGTAAACT TGATCTGCAT TTGCTGATTT GTTTTTAAAA AAACAAGAAA TGCATGTTTC 2400
AATAAAATTT CTCTATTGTA AATAAAATTT TTTCTTTGGA TCTTGAAAAA AAAAAAATAA 2460
AAAAAATAAA AAAAAAATAA AAA 2483

```

Name: 268

Len: 4143

Check:

23CF

```

GGCTGATGAC GACTGGTGGC CAATGCAGAT ACTAATTAAG TGCCCTAATC AAATGTGTGAG 60
ACAGATGTTT CAGCGTTTGT GTATCCATGT GATTGAGAGG CTGAGACCTG TGCATGCTCA 120
TCTCTATTTG CAGCCAGGAA TGGAAAGATGG GTCAGATGAT ATGGATACCT CAGTAGAAGA 180
TATTGGTGGT CGTTCATGTG TCACTCGCTT TGTGAGAACC CTGTTATTAA TTATGGAACA 240
TGGTGTAATA CCTCACAGTA AACATCTTAC AGAGTATTTT GCCTTCCTTT ACGAATTTGC 300
AAAAATGGGT GAAGAAGAGA GCCAATTTTT GCTTTCATTG CAAGCTATAT CTACAATGGT 360
ACATTTTTTAC ATGGGAACAA AAGGACCTGA AAATCCTCAA GTTGAAGTGT TATCAGAGGA 420
AGAAGGGGAA GAAGAAGAGG AGGAAGAAGA TATCCTCTCT CTGGCAGAAG AAAAATACAG 480
GCCAGCTGCC CTTGAAAAGA TGATAGCTTT AGTTGCTCTT TTGGTTGAAC AGTCTCGATC 540
AGAAAGGCAT TTGACATTAT CACAGACTGA CATGGCAGCA TTAACAGGAG GAAAGGGATT 600
TCCCTTCTTG TTTCAACATA TTCTGTATGG CATCAATATA AGACAACTT GTAATCTGAT 660
TTTCAGCCTG TGTCGATACA ATAATCGACT TGCAGAACAT ATTGTATCTA TGCTTTTCAC 720
ATCAATAGCA AAGTTGACTC CTGAGGCAGC CAATCCTTTC TTTAAGTTGT TGACTATGCT 780
AATGGAGTTT GCTGGTGGAC CTCCAGGAAT GCCTCCCTTT GCATCTTATA TTCTGCAGAG 840
GATATGGGAG GTGATTGAAT ACAATCCTTC TCAGTGTCTA GATTGGTTGG CAGTGCAGAC 900
ACCCCGAAAT AAATGGGCAC ACAGCTGGGT TTACAGAAT ATGGAAACT GGGTCGAGCG 960
GTTTCTTTTG GCTCACAAAT ATCCTAGAGT GAGGACTTCT GCAGCTTATC TTCTGGTGTC 1020
CCTTATACCA AGCAATTCTT TCCGTCAGAT GTTCCGGTCA ACAAGGTCTT TGCACATCCC 1080
AACCCGTGAC CTTCCACTCA GTCCAGACAC AACAGTAGTC CTACATCAGG TCTACAACGT 1140
GCTCCTTGGT TTGCTCTCAA GAGCCAACT TTAGTTGAT GCTGCTGTTT ATGGCACTAC 1200
AAAGCTAGTG CCCTATTTTA GCTTTATGAC TTACTGTTTA ATTTCCAAA CTGAGAAGCT 1260
GATGTTTTCC ACATATTTCA TGGATTGTG GAACCTTTTC CAGCCTAAAC TTTCTGAGCC 1320
AGCAATAGCT ACAATACACA ATAAACAGGC TTTGCTTTCA TTTTGGTACA ATGTCTGTGC 1380
TGACTGTCCA GAGAATATCC GCCTTATTGT TCAGAACCCA GTGGTAACCA AGAACATTGC 1440
CTTCAATTAC ATCCTTGCTG ACCATGATGA TCAGGATGTG GTGCTTTTTA ACCGTGGGAT 1500
GCTGCCAGCG TACTATGGCA TTCTGAGGCT CTGCTGTGAG CAGTCTCCTG CATTACACAG 1560
ACAATGGGCT TCTCACCAGA ACATCCAGTG GGCCTTTAAG AATCTTACAC CACATGCCAG 1620
CCAATACCTT CGAGCAGTAG AAGAAGTGT TAACCTGATG CAGCTGTTTA TAGCTCAGAG 1680
GCCAGATATG AGAGAAGAAG AATTAGAAGA TATTAACAG TTCAAGAAAA CAACCATAAG 1740
TTGTTACTTA CGTTGCTTAG ATGGCCGCTC CTGCTGGACT ACTTTAATAA GTGCCTTCAG 1800
AATACTATTA GAATCTGATG AAGACAGACT TCTTGTGTA TTTAATCGAG GATTGATTCT 1860
AATGACAGAG TCTTTCAACA CTTTGACAT GATGTATCAC GAAGCTACAG CTTGCCATGT 1920
GACTGGAGAT TTAGTAGAAC TTCTGTCAAT ATTTCTTTTC GTTTTGAAGT CTACACGCC 1980
TGCCCATAAA CTGTTAACTC TTCTTAATTC CTATAGTCCT CCAGAACTTA GAAATGCCTG 2040
TATAGATGTC CTCAAGGAAC TTGTACTTTT GAGTCCCAT GATTTTCTTC ATACTCTGGT 2100
TCCCTTTCTA CAACACAACC ATTGTACTTA CCATCACAGT AATATAACCA TGTCTCTTGG 2220
ACCTTATTTT CCTGTGCGAG AAAATATCAA GCTAATAGGA GGGAAAAGCA ATATTCGGCC 2280
TCCGCGCCCT GAACTCAATA TGTGCCTCTT GCCACAATG GTGGAAACCA GTAAGGCCAA 2340
AGATGACGTT TATGATCGTA TGCTGCTAGA CCACTTCTTT TCTTATCATC AGTTCATCCA 2400
TCTATTATGC CGAGTTGCAA TCAACTGTGA AAAATTTACT GAAACATTAG TTAAGCTGAG 2460
TGTCTAGATT GCCTATGAAG GTTTGCCACT TCATCTTGCA CTGTTCCCA AACTTTGGAC 2520
TGAGCTATGC CAGACTCAGT CTGCTATGTC AAAAACTGC ATCAAGCTTT TGTGTGAAGA 2580
TCCTGTTTTT GCAGAAATA TTAATGTAT CCTAATGGAT GAAAGAAGTT TTTTAAACAA 2640

```



CAACATTGTC	TACACGTTCA	TGACACATTT	CCTTCTAAAG	GTTCAAAGTC	AAGTGTTTTT	2700
TGAAGCAAAC	TGTGCCAATT	TGATCAGCAC	TCTTATTACA	AACTTGATAA	GCCAGTATCA	2760
GAACCTACAG	TCTGATTTCT	CCAACCGAGT	TGAAATTTCC	AAAGCAAGTG	CTTCTTTAAA	2820
TGGGGACCTG	AGGGCACTCG	CTTTGCTCCT	GTCACTACAC	ACTCCCAAAC	AGTTAAACCC	2880
AGCTCTAATT	CCAACCTCTG	AAGAGCTTTT	AAGCAAATGC	AGGACTTGTC	TGCAACAGAG	2940
AAACTCACTC	CAAGAGCAAG	AAGCCAAAGA	AAGAAAAACT	AAAGATGATG	AAGGAGCAAC	3000
TCCCATTAAA	AGGCGGCGTG	TTAGCAGTGA	TGAGGAGCAC	ACTGTAGACA	GCTGCATCAG	3060
TGACATGAAA	ACAGAAACCA	GGGAGGTCC	GACCCCAACG	AGCACTTCTG	ACAATGAGAC	3120
CAGAGACTCC	TCAATTATTG	ATCCAGGAAC	TGAGCAAGAT	CTTCCTTCCC	CTGAAAATAG	3180
TTCTGTTAAA	GAATACCGAA	TGGAAGTTCC	ATCTTCGTTT	TCAGAAGACA	TGTCAAATAT	3240
CAGGTACACG	CATGCAGAAG	AACAGTCCAA	CAATGGTAGA	TATGACGATT	GTAAAGAATT	3300
TAAAGACCTC	CACTGTTCCA	AGGATTCTAC	CCTAGCTGAG	GAAGAATCTG	AGTTCCCTTC	3360
TACTTCTATC	TCTGCAGTTC	TGTCTGACTT	AGCTGACTTG	AGAAGCTGTG	ATGGCCAAGC	3420
TTTGCCCTCC	CAGGACCTCG	AGGTTGCTTT	ATCTCTCAGT	TGTGGCCATT	CCAGAGGACT	3480
CTTTAGTCAT	ATGCAGCAAC	ATGACATTTT	AGATACCCCTG	TGTAGGACCA	TTGAATCTAG	3540
AATCCATGTC	GTCAACAAGG	TATCTGGCAA	AGGAAACCAA	GCTGCTTCTT	GACATTAGGT	3600
GTAGCATGTC	TACTTTTAAG	TCCCTCACCC	CCAACCCCCA	TGCTGTTTGT	ATAAGTTTTG	3660
CTTATTTGTT	TTTGTGCTTC	AGTTTGTCCA	GTGCTCTCTG	CTTGAATGGC	AAGATAGATT	3720
TATAGGCTTA	ATTCTTGGTC	AGGCAGAACT	CCAGATGAAA	AAACTTGTCA	TCTTCAGTAT	3780
ACTTCCTAAA	GGGCAATCAG	ATAATGGATA	TGTTTTATGT	AATTAAGAGT	TCACTTTAGT	3840
GGCTTTTCATT	TAATATGGCT	GTCTGGGAAG	AACAGGGTTG	CCTAGCCCTG	TACAATGTAA	3900
TTTAAACTTA	CAGCATTTTT	ACTGTGTATG	ATATGGTGTC	CTCTGTGCCA	GTTTTGTACT	3960
TTATAGAGGC	AGATTGCCTC	CGATCGCTGT	GGTTCTTATT	ATCAAAATTA	AGTTTACTTG	4020
TATACGGAAC	AACCACAAGA	AATTTGATTG	TGTAAAGAAT	CCTCTTTAGC	TGTGGCCTGG	4080
CAGTATATAA	ATGGTGCTTT	ATTTAACAGA	ATACCTGTGG	AGGAAATAAA	GCACACTTGA	4140
TGT						4143

Name: 269      Len: 1605      Check: 1799

AATGCCGAGA	GGATGGAGAG	CATCCTGCAG	GCACTGGAGG	ATATTCAGCT	GGATCTGGAG	60
GCAGTGAACA	TCAAGGCAGG	CAAAGCCTTC	CTGCGTCTCA	AGCGCAAGTT	CATCCAGATG	120
CGAAGACCCT	TCCTGGAGCG	CAGAGACCTC	ATCATCCAGC	ATATCCCAGG	CTTCTGGGTC	180
AAAGCATTC	TCAACCACCC	CAGAATTTCA	ATTTTGATCA	ACCGACGTGA	TGAAGACATT	240
TTCCGCTACT	TGACCAATCT	GCAGGTACAG	GATCTCAGAC	ATATCTCCAT	GGGCTACAAA	300
ATGAAGCTGT	ACTTCCAGAC	TAACCCCTAC	TTCAACAACA	TGGTGATTGT	CAAGGAGTTC	360
CAGCGCAACC	GCTCAGGCG	GCTGGTGTCT	CACTCAACCC	CAATCCGCTG	GCACCGGGG	420
CAGGAACCCC	AGGCCCGTCG	TCACGGGAAC	CAGGATGCGA	GCCACAGCTT	TTTCAGCTGG	480
TTCTCAAACC	ATAGCCTCCC	AGAGGCTGAC	AGGATTGCTG	AGATTATCAA	GAATGATCTG	540
TGGGTAAACC	CTCTACGCTA	CTACCTGAGA	GAAAGGGGCT	CCAGGATAAA	GAGAAAGAAG	600
CAAGAAATGA	AGAAACGTAA	AACCAGGGGC	AGATGTGAGG	TGGTGATCAT	GGAAGACGCC	660
CCTGACTATT	ATGCAGTGGA	AGACATTTTC	AGCGAGATCT	CAGACATTGA	TGAGACAATT	720
CATGACATTA	AGATCTCTGA	CTTCATGGAG	ACCACCGACT	ACTTCGAGAC	CACTGACAAT	780
GAGATAACTG	ACATCAATGA	GAACATCTGC	GACAGCGAGA	ATCCTGACCA	CAATGAGGTC	840
CCCAACAACG	AGACCACTGA	TAACAACGAG	AGTGCTGATG	ACCACGAAAC	CACTGACAAC	900
AATGAGAGTG	CAGATGACAA	CAACGAGAAT	CCTGAAGACA	ATAACAAGAA	CACTGATGAC	960
AACGAAGAGA	ACCCTAACAA	CAACGAGAAC	ACTTACGGCA	ACAACCTCTT	CAAAGGTGGC	1020
TTCTGGGGCA	GCCATGGCAA	CAACCAGGAC	AGCAGCGACA	GTGACAATGA	AGCAGATGAG	1080
GCCAGTGATG	ATGAAGATAA	TGATGGCAAC	GAAGGTGACA	ATGAGGGCAG	TGATGATGAT	1140
GGCAATGAAG	GTGACAATGA	AGGCAGCGAT	GATGACGACA	GAGACATTGA	GTACTATGAG	1200
AAAGGTATTG	AAGACTTTGA	CAGGGATCAG	GCTGACTACG	AGGACGTGAT	AGAGATCATC	1260
TCAGACGAAT	CAGTGGAGAA	AGAGGGCATT	GAGGAAGGCA	TCCAGCAAGA	TGAGGACATC	1320
TATGAGGAAG	GAAACTATGA	GGAGGAAGGA	AGTGAAGATG	TCTGGGAAGA	AGGGGAAGAT	1380
TCGGACGACT	CTGACCTAGA	GGATGTGCTT	CAGGTCCCAA	ACGGTTGGGC	CAATCCGGGG	1440
AAGAGGGGGA	AAACCGGATA	AGGGTTTTCC	CCTTTTGGGG	ATCACCTCTC	TGTATCCCCC	1500
ACCCACTATC	CCATTTGCCC	TCCTCCTCAG	CTAGGGCCAC	GCGGACCCAC	ATTGCACCTC	1560
TGGGGGGTGA	CCGACTTCGT	ACACGGGTTT	AAAGTTTATT	TTTTT		1605

Name: 27      Len: 421      Check: F84

AACGAAAAGA	ATGGGAATGA	CAGTAACAAA	CAAGATTTCC	CCACTGGATA	TTGCGATGGG	60
ACTGCAGCAG	TCTTATCTTT	GAAATTCAGA	AAGGAAACAA	CTCTGTTCCT	AACAGCTAAA	120
TATGCAAGTC	CAAAAAATGA	AGGTATGTTT	AACTGCCACA	TTCACCTGAA	GCCCATTCTT	180
CTCCTTCAGC	ATCCCAATGA	AGTACACGAT	CTGCTTAGCT	AAATAAGGTG	GCACACGCGC	240
TGCACCGCTG	ACATCACAGG	ACAGTTGCCT	ATAAACTAG	ACTTCTGACC	GCAGGGCTCC	300
AGCTTCACTT	TCTCACAGGT	CATCATCCTC	ATCTNNGGAG	AGCAGTCGTC	TGGAGCAACC	360
TCTAAAATCA	TGCTCGTACT	TGTGCTGGCC	AAAGCTGGGG	TCCATGACCA	CNTCCAGGTG	420
N						421

Name: 270 Len: 2488 Check: 1BC6

GGCCGGAACA	GGCGTTTAGA	GAAATGGCA	GACGATATTG	ATATTGAAGC	AATGCTTGAG	60
GCTCCTTACA	AGAAGGATGA	GAACAAGTTG	AGCAGTGCCA	ACGGCCATGA	AGAACGTAGC	120
AAAAAGAGGA	AAAAAGCAA	GAGCAGAAGT	CGTAGTCATG	AACGAAAGAG	AAGCAAAAGT	180
AAGGAACGGA	AGCGAAGTAG	AGACAGAGAA	AGGAAAAAGA	GCAAAAGCCG	TGAAAGAAAG	240
CGAAGTAGAA	GCAAAGAGAG	GCGACGGAGC	CGCTCAAGAA	GTGAGATCG	AAGATTTAGA	300
GGCCGCTACA	GAAGTCCTTA	CTCCGGACCA	AAATTTAACA	GTGCCATCCG	AGGAAAGATT	360
GGGTTGCCCTC	ATAGCATCAA	ATTAAGCAGA	CGACGTTCCC	GAAGCAAAAG	TCCATTTCAGA	420
AAAGACAAGA	GCCCTGTGAG	AGAACCTATT	GATAATTTAA	CTCCTGAGGA	AAGAGATGCA	480
AGGACAGTCT	TCTGTATGCA	GCTGGCGGCA	AGAATTCGAC	CAAGGGATT	GGAAGAGTTT	540
TTCTCTACAG	TAGGAAAGGT	TCGAGATGTG	AGGATGATT	CTGACAGAAA	TTCAAGACGT	600
TCCAAAGGAA	TTGCTTATGT	GGAGTTCGTC	GATGTTAGCT	CAGTGCCTCT	AGCAATAGGA	660
TTAACTGGCC	AACGAGTTTT	AGGCGTGCCA	ATCATAGTAC	AGGCATCACA	GGCAGAAAAA	720
AACAGAGCTG	CAGCAATGGC	AAACAATTTA	CAAAAGGGAA	GTGCTGGACC	TATGAGGCTT	780
TATGTGGGCT	CATTACACTT	CAACATAACT	GAAGATATGC	TTGCTGGGAT	CTTTGAGCCT	840
TTTGGAAGAA	TTGAAAGTAT	CCAGCTGATG	ATGGACAGTG	AAACTGGTCG	ATCCAAGGGA	900
TATGGATTTA	TTACATTTTC	TGACTCAGAA	TGTGCCAAAA	AGGCTTTGGA	ACAACCTAAT	960
GGATTTGAAC	TAGCAGGAAG	ACCAATGAAA	GTTGGTCATG	TTACTGAACG	TACTGATGCT	1020
TCGAGTGCTA	GTTCATTTTT	GGACAGTGAT	GAACCTGGAA	GGACTGGAAT	TGATTTGGGA	1080
ACAACCTGGTC	GTCTTCAGTT	AATGGCAAGA	CTTGACAGAG	GTACAGGTTT	GCAGATTCCG	1140
CCAGCAGCAC	AGCAAGCTCT	ACAGATGAGT	GGCTCTTTGG	CATTTGGTGC	TGTGGCAGAA	1200
TTCTCTTTTG	TTATAGATTT	GCAACAAGA	CTTTCCAGC	AGACTGAAGC	TTAGCTTTTA	1260
GCTGCAGCTG	CCTCTGTTCA	GCCACTTGCA	ACACAATGTT	TCCAACCTCT	TAACATGTTT	1320
AACCCTCAAA	CAGAAGAAGA	AGTTGGATGG	GATACCGAGA	TTAAGGATGA	TGTGATTGAA	1380
GAATGTAATA	AACATGGAGG	AGTTATTCAT	ATTTATGTTG	ACAAAAATTC	AGCTCAGGGC	1440
AATGTGTATG	TGAAGTGCCC	ATCAATTGCT	GCAGCTATTG	CTGCTGTCAA	TGCATTGCAT	1500
GGCAGGTGGT	TTGCTGGTAA	AATGATAACA	GCAGCATATG	TACCTCTTCC	AACTTACCAC	1560
AACCTGTTTT	CTGATTTCTAT	GACAGCAACA	CAGCTACTGG	TTCCAAGTAG	ACGATGAAGG	1620
AAGATATAGT	CCCTTATGTA	TATAGCTTTT	TTTCTTTCTT	GAGAATTCAT	CTTGAGTTAT	1680
CTTTTATTTA	GATAAAAAATA	AAGAGGCAAG	GATCTACTGT	CATTTGTATG	CAATTTCTCT	1740
TTACCTTGAA	AAAATAAAAA	TGTTAACAGG	AATGCAGTGT	GCTCATTTCT	CCTAAATAGT	1800
AAATCCCACT	GTATACAAAA	CTGTCTCTT	GTTCTGCCTT	TTAAATGTT	CATGTAGAAA	1860
ATTAATGAAC	TATAGGAATA	GCTCTAGGAG	AACAAATGTG	CTTTCTGTAA	AAAGGCAGAC	1920
CAGGGATGTA	ATGTTTTTAA	TGTTTCAGAA	GCCTAACCTT	TTACACAGTG	GTTACATTTT	1980
ACATTTCACT	AATGTTGATA	TTTGGCTGAT	GGTTGAGCAG	TTTCTGAAAT	ACACATTTAG	2040
TGTATGGAAG	TACAAGACAG	CTAAAGGGCT	GTTTGGTTAG	CATCTCATCT	TGCATTCTGA	2100
TCAATTGGCA	AGAAAGGGAG	ATTTCAAAAT	TATATTTCTT	GATGGTATCT	TTTCAATTAA	2160
TGTATCTGTA	AAAGTTTCTT	TGTAATAACT	ATGTGTTCTG	GTGTGTCTTA	AAATTCCAAA	2220
CAAAATGATC	CCTGCATTTT	CTGAAGATGT	TTAAACGTGA	GAGTCTGGTA	GGCAAAGCAG	2280
TCTGAGAAAG	AAATAGGAAA	TGCAGAAAATA	GTTTTTGCTT	GGTTGCATAT	AATCTTTGCT	2340
CTTTTAAAGC	TCTGTGAGCT	CTGAAATATA	TTTTTGGGTT	ACTTCAGTGT	GTTTGACAAG	2400
ACAGCTTGAT	ATTTCTATCA	AACAAATGAC	TTTCATATTG	CAACAATCTT	TGTAAGAACC	2460
ACTCAATATA	AAGTCTCTTA	AAAAGGCC				2488

Name: 271 Len: 1769 Check: 15BD

GCTTTCACCC	ATTAGCATTA	CTTACGTAGA	TAATTCTTTA	TGCCTAGTTA	TTATACATAT	60
TAATTTTTTAA	GGTATACATT	TAAATTACAC	AATTGTTTCT	TGTGGTTTGT	ATCCCAGAAT	120
GTGTTGTGTT	TTTTAAAGA	TGCATAATAG	CTGAATGTAT	GCATGACTTT	GAAAGAAGTT	180
AAAATGGTGA	TTTTTTTTTCA	CCTCTGTAC	ATTTTAAAC	CAGGCCAAAT	CTATTTGCCA	240
AGCAGTGTAT	CACTAATAAG	AAAAGCAGTT	TTTCCTTTTA	TTGCAGTTTT	TGTTTATCTG	300
CCATAGAATT	TCCTTATACT	GTGGCTTGGT	ATTATTCAAG	ATTAGCTATT	TCGCTGGTAT	360
TACATCTTTT	TAAAGCCCTA	TTATAACATG	GTTAGCCTAT	AAGGCAGTGT	TGGTCCCCTT	420
CTAATATTGG	CCTCATAAAG	GGGTCCCACT	GTACTTTCCG	CATATTACTG	TGTTGTTGTT	480
TTCCCTTGTG	GATATATAAG	CAAATTGAGC	TTGGGTGATT	TTTATGGAGA	CAATAATTAG	540
ACAATACTGT	ATAATTAGTT	TTACTTAATA	GATTATCATC	TTGTGAGAAG	AGATGTTTTA	600
ACGTGGTAAA	TCACCTTCATA	TTACAAAACA	GTTTTTACACT	TAATATGTTA	ACATTGGGTG	660
CAATAATTTA	GTAGCATTAG	CTTTAGTTAC	AAATATAACT	GGATCTTTCT	GCTGACAACT	720
TAGGTTGTAT	GAGTTATGCT	TAAAAGCTTT	AAATCTGATG	TTTCCTGTAC	CTGCCACACT	780
ATGTTAGAAT	GTGTCCTTCA	AACATATCCT	CCTGCAACTT	CTCAAACTGT	ACTAAATTGA	840
TATTTCTTGA	AGTCTAACTC	TGTGCTAACA	GATCTCCATT	TTAAATAGAA	TACGGTTTTA	900
ATTTTTTGATA	AGCTGCTGAA	TTTTAAAGAG	AGTTTTTTTG	GGCCACCAAA	TATTTTGGAT	960
CATGCAGAGA	ATATATATTG	TACTGTAGTA	ATTTTGTATT	TACATTTGTA	TGATGTGACA	1020
TAATAGATGT	GAATGTTAAT	CACTGCTTGA	CTATGTTAAT	AAAGTTGTTT	AACTATAAAA	1080
AAAAAATAAA	ACCCACGCGT	CCTTCAGATC	AATCCATCTA	TGCAAAATTA	TGGGGAAAAA	1140



TTGTTTTTTTA	AATTTAAATTT	CCAATACCCA	AGCCCTAAAA	TTGATGGATG	TGACCCAGG	1200
TGTTCCCTT	ACCTCTGGC	CCCCAAAAC	AGGGACAGAC	ATAGATGGTG	GGCTGGAACA	1260
CCCCTCACCT	CCTGTATTCC	CAGAAAGCCT	CGCGTTGAGG	TGTGTTGGCC	AGCTCCCTAG	1320
TTTGTGCTTA	CTATACCTGG	CCACGCCTCC	CTACCTAAGG	CCGCTGGCTT	AACCCTAGGG	1380
GCAGGCAGTG	TTAGATCAGA	CCCAGACCTT	CTCATCCCAC	CCTCATCACA	TCGGGGAGAG	1440
GGGACTCCAG	GGGCGGGAAG	GCAGGCGTCC	CTCCATTGG	CCAGGGTGGG	CGGCGAGGAG	1500
GGGGTCACTC	TGCAGGAACA	CTGAGCTCTG	AACACCTCTC	GCCTGCTGCC	TGCCTCACAC	1560
CCTCTGCATT	CGCTGTTTCC	TCTGTTGGGG	GAGGGGGTTT	GTGAGGGGAA	TATTAGATTA	1620
CACCTTGTCA	TTTGGAAAGC	CCCGTGTCTC	CGGCGGCCAC	AGCGAGGTTG	GGGGGGTGGT	1680
GAGGGAAGTC	CATGGATTGG	CCAGAAGTGG	GGGAAAAACA	AAAAGAAATG	AGAGAAAGAG	1740
AGAGCGGGTA	CAAAAAAAA	AAAAAAA				1769

Name: 272

Len: 5541

Check:

3F4

GTCCAGAGTG	GCAGTAAAGG	AGGAAGATGG	CGGGGTGCAG	GGGGTCTCTG	TGCTGCTGCT	60
GCAGGTGGTG	CTGCTGCTGC	GGTGAGCGTG	AGACCCGCAC	CCCCGAGGAG	CTGACCATCC	120
TTGGAGAAAC	ACAGGAGGAG	GAGGATGAGA	TTCTTCCAAG	GAAAGACTAT	GAGAGTTTGG	180
ATTATGATCG	CTGTATCAAT	GACCCTTACC	TGGAAGTTTT	GGAGACCATG	GATAATAAGA	240
AAGGTGCAAG	ATATGAGGCG	GTGAAGTGGA	TGGTGGTGT	TGCCATTGGA	GTCTGCACTG	300
GCCTGGTGGG	TCTCTTTGTG	GACTTTTTTG	TGCGACTCTT	CACCCAACTC	AAGTTCGGAG	360
TGGTACAGAC	ATCGGTGGAG	GAGTGCAGCC	AGAAAGGCTG	CCTCGCTCTG	TCTCTCCTTG	420
AACTCCTGGG	TTTTAACCTC	ACCTTTGTCT	TCCTGGCAAG	CCTCCTTGTT	CTCATTGAGC	480
CGGTGGCAGC	AGGTTCGCGG	ATACCCGAGG	TCAAATGCTA	TCTGAATGGC	GTAAAGGTGC	540
CAGGAATCGT	CCGTCTCCGG	ACCCTGCTCT	GCAAGGTCC	TGGAGTGCTG	TTCAGTGTGG	600
CTGGAGGGCT	CTTCCTGGGG	AAGGAAGGCC	CCATGATCCA	CAGTGGTTCC	GTGGTGGGAG	660
CTGGCCCTCC	TCAGTTTCAG	AGCATCTCCT	TACGGAAGAT	CCAGTTTAAC	TTCCCTTATT	720
TCCGAAGCGA	CAGAGACAAG	AGAGACTTTG	TATCAGCAGG	AGCGGCTGCT	GGAGTTGCTG	780
CAGCTTTCGG	GGCGCAATC	GGGGGTACCT	TGTTCACTCT	AGAGGAGGGT	TCGTCCTTCT	840
GGAACCAAGG	GCTCAGCTGG	AAAGTGCTCT	TTTGTTCCT	GTCTGCCACC	TTCACCTCA	900
ACTTCTTCCG	TTCTGGGATT	CAGTTTGGAA	GCTGGGGTTC	CTTCCAGCTC	CCTGGATTGC	960
TGAACCTTGG	CGAGTTTAAG	TGCTCTGACT	CTGATAAAAA	ATGTCATCTC	TGGACAGCTA	1020
TGGATTGTTGG	TTTCTTCGTC	GTGATGGGGG	TCATTGGGGG	CCTCCTGGGA	GCCACATTCA	1080
ACTGTCTGAA	CAAGAGGCTT	GCAAAGTACC	GTATGCGAAA	CGTGCACCCG	AAACCTAAGC	1140
TCGTACAGAT	CTTAGAGAGC	CTCCTTGTGT	CTCTGGTAAC	CACCGTGGTG	GTGTTTGTGG	1200
CCTCGATGGT	GTTAGGAGAA	TGCCGACAGA	TGTCCTCTTC	GAGTCAAATC	GGTAATGACT	1260
CATTCCAGCT	CCAGGTCACA	GAAGATGTGA	ATTCAAGTAT	CAAGACATTT	TTTTGTCCCA	1320
ATGATACCCTA	CAATGACATG	GCCCACTCT	TCTTCAACCC	GCAGGAGTCT	GCCATCCTCC	1380
AGCTCTTCCA	CCAGGATGGT	ACTTTCAGCC	CCGTCACTCT	GGCCTTGTTT	TTCGTTCTCT	1440
ATTTCTTGCT	TGCATGTTGG	ACTTACGGCA	TTTCTGTTCC	AAGTGGCCTT	TTTGTGCCTT	1500
CTCTGCTGTG	TGGAGCTGCT	TTTGGACGTT	TAGTTGCCAA	TGTCTAAAA	AGCTACATTG	1560
GATTGGGCCA	CATCTATTCC	GGGACCTTTG	CCCTGATTGG	TGCAGCGGCT	TTCTTGGGCG	1620
GGGTGGTCCG	CATGACCATC	AGCCTCACGG	TCATCCTGAT	CGAGTCCACC	AATGAGATCA	1680
CCTACGGGCT	CCCATCATG	GTCACTCTGA	TGGTGGCCAA	ATGGACAGGG	GACTTTTTC	1740
ATAAGGGCAT	TTATGATATC	CACGTGGGCC	TGCGAGGCGT	GCCGCTTCTG	GAATGGGAGA	1800
CAGAGGTGGA	AATGACAAG	CTGAGAGCCA	GCGACATCAT	GGAGCCCAAC	CTGACCTACG	1860
TCTACCCGCA	CACCCGCATC	CAGTCTCTGG	TGAGCATCCT	GCGCACCACG	GTCCACCATG	1920
CCTTCCCGGT	GGTCACAGAG	AACCGCGGTA	ACGAGAAGGA	GTTCATGAAG	GGCAACCAGC	1980
TCATCAGCAA	CAACATCAAG	TTCAAGAAAT	CCAGCATCCT	CACCCGGGCT	GGCGAGCAGC	2040
GCAAACGGAG	CCAGTCCATG	AAGTCCTACC	CATCCAGCGA	GCTACGGAAC	ATGTGTGATG	2100
AGCACATCGC	CTCTGAGGAG	CCAGCCGAGA	AGGAGGACCT	CCTGCAGCAG	ATGCTGGAAA	2160
GGAGATACAC	TCCCTACCCC	AACCTATACC	CTGACCAGTC	CCCAAGTGAA	GACTGGACCA	2220
TGGAGGAGCG	GTTCCGCCCT	CTGACCTTCC	ACGGCTGAT	CCTTCGGTCC	CAGCTTGTC	2280
CCCTGCTTGT	CCGAGGAGTT	TGTTACTCTG	AAAGCCAGTG	GAGCGCCAGC	CAGCCGCGCC	2340
TCTCCTATGC	CGAGATGGCC	GAGGACTACC	CGCGGTACCC	CGACATCCAC	GACCTGGACC	2400
TGACGCTGCT	CAACCCGCGC	ATGATCGTGG	ATGTCACCCC	ATACATGAAC	CCTTCGCCTT	2460
TCACCGTCTC	GCCCAACACC	CACGTCTCCC	AAGTCTTCAA	CCTGTTCAGA	ACGATGGGCC	2520
TGCGCCACCT	GCCCGTGGTG	AACGCTGTGG	GAGAGATCGT	GGGGATCATC	ACACGGCACA	2580
ACCTCACCTA	TGAATTTCTG	CAGGCCCGGC	TGAGGCAGCA	CTACCAGACC	ATCTGACAGC	2640
CCAGCCCACC	CTCTCCTGGT	GCTGCCTGGG	GAGGCAAATC	ATGCTCACTC	CGGCGGGCAC	2700
AGCTGGCTGG	GGCTGTTCCG	GGGCATGGAA	GATTCCCGAT	TACCCACTCA	CTCAGAAAGC	2760
CGGGAGTCAT	CGGACACCTT	GCTGGTTCAGA	GGCCCTGGGG	GTGGTTTTGA	ACCATCAGAG	2820
CTTGGACTTT	TCTGACTTCC	CCAGCAAGGA	TCTTCCCACT	TCCTGCTCCC	TGTGTTCCCA	2880
CCCTCCAGTG	TTGGCACAGG	CCCACCCCTG	GCTCCACCAG	AGCCAGAAGC	AGAGGTAGAA	2940
TCAGGCGGGC	CCCGGGCTGC	ACTCCGAGCA	GTGTTCCCTG	CCATCTTTGC	TACTTTCCTA	3000
GAGAACCCGG	CTGTTGCCTT	AAATGTGTGA	GAGGGACTTG	GCCAAGGCAA	AAGCTGGGGA	3060

GATGCCAGTG	ACAACATACA	GTTCAATGACT	AGGTTTAGGA	ATTGGGCACT	GAGAAAATTC	3120
TCAATATTTT	AGAGAGTCTT	TCCCTTATTT	GGGACTCCTA	ACACGGTATC	CTCGCTAGTT	3180
TGTTTTAAGG	GAAACACTCT	GCTCCTGGGT	GTGAGCAGAG	GCTCTGGTCT	TGCCCTGTGG	3240
TTTGAATCTC	CTTAGAACCA	CCGCCCCACCA	GAAACATAAA	GGATTAAAAAT	CACACTAATA	3300
ACCCCTGGAT	GGTCAATCTG	ATAATAGGAT	CAGATTACG	TCTACCCTAA	TTCTTAACAT	3360
TGCAGCTTTT	TCTCCATCTG	CAGATTATTC	CCAGTCTCCC	AGTAACACGT	TTCTACCCAG	3420
ATCCTTTTTT	ATTTCCCTAA	GTTTTGATCT	CCGTCTTCCT	GATGAAGCAG	GCAGAGCTCA	3480
GAGGATCTTG	GCATCACCCA	CCAAAGTTAG	CTGAAAGCAG	GGCACTCCTG	GATAAAGCAG	3540
CTTCACTCAA	CTCTGGGGAA	TGCTACCATT	TTTTTTTCAA	AGTAGAAAGG	AAGCACTTCT	3600
GAGCCAGTGA	CCACTGAAAG	GTATGTGCTA	TGATAAAGCA	GATGGCCTAT	TTGAGGAAGA	3660
GGGTGTCTGC	CCTTCACAAA	CACCTCTCTC	TCCCCTGCAC	TAGCTGTCCC	AAGCTTACAT	3720
ACAGAGGCCC	TTCAGGAGGG	CCTCCTGTGC	CGCAGGGAGG	GTGCGTGGGG	AAGATGCTTC	3780
CTGCCAGCAC	GTGCCCTGAAG	GTTTCACATG	AAGCATGGGA	AGCGCACCCCT	GTGCTTCAGT	3840
GACGTCATT	TTCTCCAGGC	TGGCCCGCCC	CCTCTGACTA	GGCACCCAAA	GTGAGCATCT	3900
GGGCATTGGG	CATTCTATGCT	TATCTTCCCC	CACCTTCTAC	ATGGTATCAG	TCCCAGCAGG	3960
CATCCCTGGG	GCAGACGTGC	TTTGGCTCAA	GATGGCCTTC	ATTTACGTTT	AGTTTTTTTT	4020
AAAACCGTGG	AGGTTGCCCA	CGGGCCTCGG	CACCTGGCCC	TGGCAGCACA	GCTCTCAGGC	4080
CCAGCCCTGG	GCGACCTCCT	TGGCCAAGTC	TGCCTTTCAC	CCTGGGGTGA	GCATCAGTCC	4140
TGGCTCTGCT	GGTCCAGATC	TTGCGCTCAG	CACACTCTAG	GGAATAATTTC	CATCCAGAG	4200
ATGGGGCTGC	TTCAAGGTCT	TTTCTAGCTG	ATTGTGGCCC	CTCCATTTTC	CCCATTTTCT	4260
TATCTCCCTG	ACCAAAATTG	CTTTGACTTC	TAAATGTTTC	TGCTTCCCAG	AATGCACCTG	4320
ACTTATGAAA	TGGGGATAAT	ACTCCAGGA	AATAGCGCAG	GACATCACAA	GGACCAAAAA	4380
GGCAATTCTT	ATTTAAATGT	TACTATTTGG	CCAGCTGCTG	CTGTGTTTTA	TGGCAGTGT	4440
CAGAGCTTGA	TCACGTTATT	TCTTCCTTTT	ATTAAGAAGG	AAGCCAATTG	TCCAAGTCAG	4500
GAGAATGGTG	TGATCACCTG	TCACAGACAC	TTTGTCCCTT	CTCCCCGCCC	CTTCCTGGAG	4560
CTGGCAGAGC	TAACGCCCTG	CAGGAGGACC	CCGGCCTCTC	GAGGGCTGGA	TCAGCAGCCG	4620
CCTGCCCTGA	GGCTGCCCCG	GTGAATGTTA	TTGGAATTCA	TCCCTCGTGC	ACATCCTGTT	4680
GTGTTTTAAGT	CACCAGATAT	TTTGTTCCCA	TCAGTTTAGC	CCAGAGATAG	ACAGTAGAAT	4740
GCAAATACCT	CCCTCCCCCTA	AACTGACTGG	ACGGCTGCCA	AGGAGGCCCC	AAACCCAGGC	4800
CCCATGCAAA	GGCAGTGGT	TTCTTTTCT	CCTCTCTCTG	CATCTGCGCT	TTCCAGATAA	4860
GCCCAAAGAC	AGCAACTTCT	CCACTCATGA	CAAAATCAACT	GTGACCTCG	CTCCTTCCAT	4920
TTCTGTCCAT	TAGAAACCAG	CCTTTTCAGC	ATCTCACCCA	TAGCAGCCC	CATCACCCAG	4980
TGATCAGTCG	CCTCAGTAAA	GCAGATCTGT	GGATGGGGAG	CCTACGGGTG	GTAAAGAGTG	5040
GTGTTTTGTG	TTTCATCTCC	AGCTTGGTGT	TCCATGGCCC	CTAGGCGAGG	TGATCAGGGA	5100
GTGGGGCCAA	TGGGCCCCCG	GCCCTGGCTT	TGGGACCTTG	TGCTGAGGGA	TGATTGCTC	5160
CTGACCTTGA	TTAACTTAAC	AGTTCACAGC	TGGAAGGGAC	ACTTTCAGGA	CCCAGTCCAC	5220
TGTATGGCAT	TTGTGATGCA	GAATTATGCA	CTGACATGAC	CCTGGGTGAC	AGGAAAGCCT	5280
TTGAGAGGCG	CCAAGGTGGC	CTCGCCAGCC	CTGCAGTATT	GATGTGCAGT	ATTGCACCAC	5340
AGCTCTGCGG	ACCTTGGCCA	TTGCCGAGT	CGCAGCTTCC	TTTTTTCTGT	TTGCACTGTT	5400
TGTTTGTATG	ATGTTAGCTA	ATTCCACTGT	GTATATAAAT	TGTATTTTTT	TTAATTTGTA	5460
AAATGCTATT	TTTATTTGAA	CCTTTGGAAC	TTGGGAGTTC	TCATTGTAAC	CCTAACATGT	5520
GAGAATAAAA	TGTCTTCTGT	C				5541

Name: 273		Len: 5047	Check: 251C			
CCGTTGCTGT	CGCCGTTGCT	GTCGGGGGCG	CTGTGCGCTG	AGGAAGGCGC	GGGCGAGCCG	60
GAGCAGAAGA	AGGAGGGAGG	GAGCCAGCCG	CTGCAGCCAC	CACCGCCACC	ATGTCTACC	120
AAGGCAAGAA	GAACATCCCG	CGGATCACGA	GTGACCGTCT	CCTTATCAAG	GGAGGCAGAA	180
TCGTCAATGA	TGATCAGTCC	TTTTATGCTG	ATATTTACAT	GGAAGATGGC	TTAATAAAAC	240
AAATTGGAGA	CAATCTGATT	GTTCTGGAG	GAGTGAAGAC	CATTGAAGCC	AATGGGAAGA	300
TGGTGATCCC	TGAGGGCATC	GATGTCCATA	CTCACTTCCA	GATGCCATAT	AAGGGAATGA	360
CCACAGTAGA	TGACTTCTTC	CAAGGGACAA	AGGCGGCCTT	AGCAGGTGGC	ACCACCATGA	420
TCATTGACCA	TGTGGTGCCT	GAGCCTGAGT	CCAGCCTGAC	TGAGGCCCTAT	GAGAAATGGA	480
GAGAGTGGGC	TGATGGGAAG	AGTTGCTGTG	ACTATGCCCT	GCATGTGGAC	ATCACCCACT	540
GGAAATGACAG	CGTCAAGCAG	GAAGTGCAGA	ACCTCATCAA	GGACAAAGGG	GTTAACTCCT	600
TCATGGTTTA	TATGGCTTAT	AAGGATTTGT	ATCAAGTATC	TAACACAGAG	CTCTATGAGA	660
TCTTCACTG	CCTGGGAGAG	CTGGGGGCCA	TTGCTCAAGT	TCATGCTGAG	AATGGGGATA	720
TCATTGCCCA	GGAGCAAACC	CGCATGTTGG	AAATGGGGAT	AACTGGCCCA	GAAGGCCATG	780
TACTGAGCAG	GCCAGAAGAG	CTGGAAGCTG	AGGCTGTGTT	CCGTGCCATC	ACCATTGCCA	840
GCCAAACCAA	TTGCCCTCTC	TACGTACAAA	AGGTCATGAG	CAAGAGTGCA	GCTGACCTCA	900
TCTCACAAGC	CAGGAAAAAA	GGAAATGTAG	TCTTTGGTGA	GCCCATCACT	GCCAGCCTCG	960
GCATATGATGG	AACCCATTAT	TGGAGCAAGA	ACTGGGCCAA	GGCGGCTGCA	TTTGTGACAT	1020
CCCCACCCCT	GAGCCCTGAC	CCAACACTCT	CGGACTACAT	CAACTCCTTG	CTGGCCAGCG	1080
GGGATCTGCA	GCTATCTGGG	AGTGCCCACT	GCACCTTCAG	CACTGCCCAG	AAAGCAATTG	1140
GGAGGACAA	CTTCACAGCC	ATTCCCTGAG	GCACCAATGG	TGTGGAGGAG	CGGATGTCTG	1200

TCATCTGGGA	CAAGGCTGTG	GCCACAGGGA	AAATGGACGA	AAACCAGTTC	GTGGCTGTGA	1260
CAAGCACAAA	CGCTGCCAAG	ATCTTCAACC	TGTATCCCCG	CAAGGGAAGA	ATATCTGTGG	1320
GTTCTGACAG	CGACCTCGTC	ATCTGGGATC	CAGATGCTGT	GAAGATCGTC	TCTGCCAAGA	1380
ACCACCAGTC	TGCGGCAGAG	TACAACATCT	TTGAAGGGAT	GGAGCTGCGC	GGGGCTCCTC	1440
TGGTTGTGAT	CTGCCAGGGC	AAGATCATGC	TGGAAGATGG	CAACCTGCAC	GTGACCCAGG	1500
GGGCTGGCCG	CTTCATACCC	TGCAGCCCGT	TCTCCGACTA	TGTCTACAAG	CGCATTAAAG	1560
CACGGAGGAA	GATGGCAGAC	CTGCATGCCG	TCCCAAGGGG	CATGTACGAT	GGGCCTGTGT	1620
TTGACCTGAC	CACCACCCCC	AAAGGTGGCA	CCCCCGCAGG	CTCTGCTCGG	GGCTCTCCTA	1680
CTCGGCCGAA	CCCACCTGTG	AGGAATCTTC	ATCAGTCCGG	ATTTAGCCTG	TCAGGCACCC	1740
AAGTGGATGA	GGGGGTTCGC	TCAGCCAGCA	AGCGCATCGT	GGCCCCCA	GGCGGCCGTT	1800
CTAATATCAC	ATCTCTGAGT	TAAGCAAGCC	TTCCTCAAAG	AGAGGGGCAG	AAGCAAGAAG	1860
AGATTGTTTT	GAAGCCAAAA	TGGTACACCG	ATATTTAAGA	AGGAAAGCGA	ATCCAAACGG	1920
TTGTGATCTA	AAGAATCAAT	AAGCCTCAAG	CCTTATGTTT	CTCCAATGTT	ACGCTCGCTT	1980
GCCTAGCTTT	ACGAATATTG	CTTTGTTTTT	TGTTTATGCA	TAGCCTTGAT	TTGTTTGAAT	2040
CCCCTCCCCC	CATTTACATG	CATGCAATCA	GACAGGCCAC	TAAGGTAAAA	GAGTCTGCTC	2100
TATCATAGTG	TTGAGAGCGT	GTGTAGTGCT	GCATCTTATG	ACAAGGGGAC	AGACAAGCTG	2160
GGACGTCAGG	GAAATGAACA	AAAGGGACGC	AGGTTATTTG	GGGTGAGTGG	GTGGTGGGAG	2220
CCTGGAGCAA	GGTGGAGGGT	GCAGAGGGGC	TGGGGTAGGG	CATGTAGGAG	GGAGGTGGGT	2280
GGGTGAGGTG	AGTGGAAAGG	GTGTGTGATA	TTGTGTTGAT	GACGTACGTT	ATTCCATGG	2340
AAGATAGCCG	CTGTGGCAGC	TGTCACATCA	CCACAGCTCC	CTAGGGTCTG	CCGAGAAGGC	2400
AGGCAGTCTT	TGGGTTCTGT	TCTTTGTGTC	GTCCCCTACA	AGTAAATTTT	GTTTCTTTGA	2460
ACGTTTATTA	AAATGCCAAG	ACCCAACCAT	TTCTTCCACC	TGCTTGATTG	TGCCAGTGTT	2520
TGCTCAGGCC	TCTTCTTAG	TGTTGCTTTC	AAATCCTTCT	CTTTCCTGGG	TTGGGAAGGC	2580
CAGGCAGGGA	CAGAGCAAAT	GACACTTCTC	TTCCTCTTGC	CCTCCCTGCC	TCTTTGGTGC	2640
TCTTAAAGC	CAGCAGCTGA	GAACATAGCA	CAGGCCACG	TGGTGAGGGC	ACCCACAGCT	2700
TAAAGACGCT	TCCTTCTAAA	CACGCGAGG	TCACCTCTCA	CTCTTCTGTC	TTTGCAAACC	2760
GAGAAGAGTG	GCATGCTTCT	GGCATCCCAA	GTCAGGATTT	TAGCTCAGAT	GAGGCAGAA	2820
GAAGGGCCTC	TCTTACAGGC	AGTTTGTGTT	TGATTCTCTC	GATCCTGGCA	CATCCATGAT	2880
AAATAGGAGT	TTTTGAAAGT	TGGTTTATT	AGGTGTTCCC	TAATTTTAC	CGTAATAGGT	2940
CATCTCAGCT	TATATGAAAG	TCAAGTGGGG	AACTGGGAAA	GCCAAAGTCA	GTCTTGAGCA	3000
GAGGGAGCAC	ATTTTGTGGA	CCTGGTTCCA	CCTTTCCATT	CCAAACCACC	TGTTTCCCCT	3060
TCCATTAGCA	GAAACTCTGG	GGGAACCTTG	TGTCTCAGTC	CTAGAACTC	CCCAAGTGAG	3120
TGGAAGTGAC	ATGATGCAGT	CTTCTCATG	GGGCACCTGA	AAGAAATAG	TGTGGGTGCT	3180
TCGACTTACC	TTGTCTGTCA	GAGTTGAATA	TCTCTTTCCC	TATCATGCTG	CTTCTGAAAA	3240
TTTCAATTTG	GGCAAGTCC	TGTGAGCAAG	ATAAGAATCT	ATAGAACCAA	GATGCTCATT	3300
TTCAGAAGAA	ATATGTTCAA	CCTGGGATCA	GACTTCCATG	CTCTGGGGAA	TCCAAGTGGT	3360
AGCACCTGTA	ACCCTGTGTA	CTAAGTGCTT	TGAAGAGAAG	AGCAGGCCTC	AGACACCTTT	3420
TAATTGCTTA	GGAGAAACCA	TTGTCTCTGA	CTGCAGGTTT	GAATAAGTTG	AAGACCAGAG	3480
AAAAGTACAC	ACTGGGCTAC	AAAGGAATTT	GGAGATAGCC	AAGGAACAGG	ATTTCCCCTA	3540
GCAAGTACC	TTCTGTTCAA	ATCATGAAAA	AGACTATTT	CCCCTTAGAA	TAGGGAAGCT	3600
TGCTATTTTA	AAGCTCTTGT	ATGTCTTTTC	TTTTAAGGGA	GATGTAGTAA	AAGGGAAAAT	3660
GTAGCTCTTA	GTTTACACTT	CAAAGATGTG	GGGGTCTTTC	AGAGAACTAA	GAATAACAGT	3720
TTTATGTGCA	GAGAGAGTTT	GCCAGATCTG	AAGCATATAC	CTCATTGACT	AGGCTGTTAC	3780
TTTGGGATAG	GTTGCAGTAC	CAGCCACAGC	CAGCAGATAG	AGGAAAAGAC	ACACATAAAC	3840
TCGCTTCTGA	GCGTCCACTT	CTGCACTCTC	TGCTCTGCTG	TTACTCAGCC	CCTGAGTCTG	3900
ACTCATCTCT	GCACAACCTC	TCTGTGCCAT	GAAGATAAGT	CTTCCATGGC	CAAATCGGTC	3960
ATCCGCACTG	CCCTTGGGAC	TTCCGAAGTG	AACCATTCCA	CCAGAACCTT	TGATTCTGCA	4020
CAAGATTTCC	TTGCTCTGGG	AACAACCCCC	AAATGCCCTT	GGGAGGAACA	ACATGAGCTC	4080
AGGAAGCCTC	TCTTTCTTCA	CTTACCATTA	CTAACTCTCC	AAGCATAGAA	ATCCCTGGGA	4140
ATTGCGAGAA	TAACCTCCAC	TATTTTAAAA	TTTATATTCA	GATTTGTTTC	GTTTCATAAG	4200
ACACATCAAA	CAGGCCATATA	CAAAAGGTTT	AGGAAAAGAA	AACAATGGTG	AGTCCCGGCC	4260
CTCTTCGAAT	TCAGTGGCAC	CTCATGCAAG	TGTAGGAAGG	CACGCTGGAT	CGTCTATCTG	4320
ATTCCAAAGC	TGTCCTTTGC	CATCTCATCC	CTTGGCCTGC	CCCCCAACCC	TGAGGATGCC	4380
CCTGCCATCC	CCCCAACCTC	CTCATATTGC	CTCTGAACCC	AGATGGCAAT	CCATCCCGGT	4440
TCTCTCTGAG	GGCCACGGGC	TTGGGTAGTG	GAAAGGGTGT	TTGGGAAATT	GTTAAATCAG	4500
TTACCCGTAG	TAGAGCTATT	TCTTGTAATT	CTAAGTTTTC	TAGAAGTGGA	AGGATTGTAG	4560
TCATCCTGAA	AATGGGTTTA	CTTCAAAATC	CCTCAGCCTT	GTTCTTCACG	ACTGTCTATA	4620
CTGAGAGTGT	CATGTTTCCA	CAAAGGGCTG	ACACCTGAGC	CTGGATTTTC	ACTCATCCCT	4680
GAGAAGCCCT	TTCCAGTAGG	GTGGGCAATT	CCCAACTTCC	TTGCCACAAG	CTTCCAGGCC	4740
TTTCTCCCCT	GGAAAACCTC	AGCTTGAGTC	CCAGATACAC	TCATGGGCTG	CCCTGGGCAG	4800
CCAGCATTC	TTGTAAGTTC	CCTCTTTGAA	AACCTGGTGT	TGGGTGTGCA	GTTCTGTGTC	4860
TGGTGGGTAT	GGACAGACAG	TAATCTCCTG	TGATCTGTGC	TAGCTGTGAG	GCAGCTCTGG	4920
AACGTGAAGA	GCTGTTTGGT	TTGAACCGTG	AACAAAACCTG	TGTTTTGAGT	TTAGCTGACA	4980

TTAAAGAAAA AAGTTCATCA CGTGA CTGTT AATGTAAACC TGGTTATTAA AATAACTATG 5040  
 AAATTAC 5047  
 Name: 274 Len: 1231 Check: 1BCE  
 GACAAGATGG CCACACCGGC GGTACCAGTA AGTGCTCCTC CGGCCACGCC AACCCAGTC 60  
 CCGGCGGCGG CCCCAGCCTC AGTTCAGCG CCAACGCCAG CACCGGCTGC GGCTCCGGTT 120  
 CCCGCTGCGG CTCCAGCCTC ATCCTCAGAC CCGCGGCGAG CAGCGGCTGC AACTGCGGCT 180  
 CCTGGCCAGA CCCCAGCCTC AGCGCAAGCT CCAGCGCAGA CCCCAGCGCC CGCTCTGCCT 240  
 GGTCTGCTC TTCCAGGGCC CTTCCTCGGC GGCCGCTGG TCAGGCTGCA CCCAGTCATT 300  
 TTGGCCTCCA TTGTGGACAG CTACGAGAGA CGCAACGAGG GTGCTGCCCG AGTTATCGGG 360  
 ACCCTGTTGG GAACTGTCGA CAAACACTCA GTGGAGGTCA CCAATTGCTT TTCAGTGCCG 420  
 CACAATGAGT CAGAAGATGA AGTGGCTGTT GACATGGAAT TTGCTAAGAA TATGTATGAA 480  
 CTGCATAAAA AAGTTTCTCC AAATGAGCTC ATCCTGGGCT GGTACGCTAC GGGCCATGAC 540  
 ATCAGAGAGC ACTCTGTGCT GATCCATGAG TACTACAGCC GAGAGGCCCC CAACCCATC 600  
 CACCTCACTG TGGACACAAG TCTCCAGAAC GGCCGCATGA GCATCAAAGC CTACGTCAGC 660  
 ACTTTAATGG GAGTCCCTGG GAGGACCATG GGAGTGATGT TCACGCCTCT GACAGTGAAA 720  
 TACGCGTACT ACGACACTGA ACGCATCGGA GTTGACCTGA TCATGAAGAC CTGCTTTAGC 780  
 CCCAACAGAG TGATGGGACT CTCAAGTGAC TTGCAGCAAG TAGGAGGGGC ATCAGCTCGC 840  
 ATCCAGGATG CCTGAGTAC AGTGTGCAA TATGCAGAG ATGTACTGTC TGGAAAGGTG 900  
 TCAGCTGACA ATACTGTGGG CCGCTTCCTG ATGAGCCTGG TTAACCAAGT ACCGAAAATA 960  
 GTTCCCGATG ACTTTGAGAC CATGCTCAAC AGCAACATCA ATGACCTTTT GATGGTGACC 1020  
 TACCTGGCCA ACCTCACACA GTCACAGATT GCACTCAATG AAAAATTGT AAACCTGTGA 1080  
 ATGGACCCCA AGCAGTACAC TTGCTGGTCT AGGTATTAAC CCCAGGACTC AGAAGTGAAG 1140  
 GAGAAATGGG TTTTTGTGG TCTTGAGTCA CACTGAGATA GTCAGTTGTG TGTGACTCTA 1200  
 ATAAACGGAG CCTACCTTTT GTAAAAAAA A 1231  
 Name: 275 Len: 8368 Check: 1FA2  
 GCGATCCGGG CGCCACCCCG CGGTCACTCG TCACCGGTG CTCTCAGGAA CAGCAGCGCA 60  
 ACCTCTGCTC CCTGCCTCGC CTCCCGCGCG CCTAGGTGCC TGCGACTTTA ATTAAAGGGC 120  
 CGTCCCCTCG CCGAGGCTGC AGCACCAGCC CCCCAGCTTC TCAGCGCTCA AAATGAGTAG 180  
 CTCCACTCT CGGGCGGGCC AGAGCGCAGC AGCGCGGCT CCGGGCGGCG GCGTCGACAC 240  
 GCGGGACGCC GAGATGCCCG CCACCGAGAA GAGACTGGCG GAGGACGCGC CGTGGAAGAA 300  
 GATCCAGCAG AACACTTTCA CGCGCTGGTG CAACGAGCAC CTGAAGTGG TGAGCAAGCG 360  
 CATCGCCAAC CTGCAGACGG ACCTGAGCGA CGGGCTGCGG CTTATCGCGC TGTGGAGGT 420  
 GCTCAGCCAG AAGAAGATGC ACCGCAAGCA CAACAGCGG CCCACTTTCC GCCAAATGCA 480  
 GCTTGAGAAC GTGTCGGTGG CGCTCGAGTT CCTGGACCGC GAGAGCATCA AACTGGTGTG 540  
 CATCGACAGC AAGGCCATCG TGGACGGGAA CCGTGAAGCTG ATCCTGGGCC TCATCTGGAC 600  
 CCTGATCCTG CACTACTCCA TCTCCATGCC CATGTGGGAC GAGGAGGAGG ATGAGGAGGC 660  
 CAAGAAGCAG ACCCCCAAGC AGAGGCTCCT GGGCTGGATC CAGAACAAGC TGCCGAGCT 720  
 GCCCATCACC AACTTCAGCC GGGACTGGCA GAGCGGCCGG GCCCTGGGCG CCCTGGTGGA 780  
 CAGCTGTGCC CCGGGCCTGT GTCCTGACTG GGA CTCTTGG GAGCCAGCA AGCCCGTTAC 840  
 CAATGCGCGA GAGGCCATGC AGCAGGCGGA TGACTGGCTG GGCATCCCC AGGTGATCAC 900  
 CCCCAGGAG ATTGTGGACC CCAACGTGGA CGAGCACTCT GTCATGACCT ACCTGTCCCA 960  
 GTTCCCAAG GCCAAGCTGA AGCCAGGGG TCCTTGCGC CCCAACTGA ACCCGAAGAA 1020  
 AGCCCGTGCC TACGGGCCAG GCATCGAGCC CACAGGCAAC ATGGTGAAGA AGCGGGCAGA 1080  
 GTTCACTGTG GAGACCAGAA GTGCTGGCCA GGGAGAGGTG CTGGTGTACG TGAGGAGCCC 1140  
 GGCCGGACAC CAGGAGGAGG CAAAAGTGAC CGCCAATAAC GACAAGAACC GCACCTTCTC 1200  
 CGTCTGGTAC GTCCCCGAGG TGACGGGGAC TCATAAGGTT ACTGTGCTCT TTGCTGGCCA 1260  
 GCACATCGCC AAGAGCCCCCT TCGAGGTGTA CGTGGATAAG TCACAGGGTG ACGCCAGCAA 1320  
 AGTGACAGCC CAAGGTCCCG GCCTGGAGCC CAGTGGCAAC ATCGCCAACA AGACCACCTA 1380  
 CTTTGAGATC TTTACGGCAG GAGCTGGCAC GGGCGAGGTG GAGGTTGTGA TCCAGGACCC 1440  
 CATGGGACAG AAGGGCACGG TAGAGCCTCA GCTGGAGGCC CGGGGCGACA GCACATACCG 1500  
 CTGCAGCTAC CAGCCCACCA TGGAGGGCGT CCACACCGTG CACGTCACGT TTGCCGGCGT 1560  
 GCCCATCCCT CGCAGCCCCCT ACCTGTGAC TGTGGCCAA GCCTGTAACC CGAGTGCTG 1620  
 CCGGGCGGTT GGCAGGGGCC TCCAGCCCAA GGGTGTGCGG GTGAAGGAGA CAGTGACTT 1680  
 CAAGGTGTAC ACAAGGGGCG CTGGCAGTGG GGAGCTGAAG GTCACCGTGA AGGGCCCCAA 1740  
 GGGAGAGGAG CGCGTGAAGC AGAAGGACCT GGGGATGGC GTGTATGGCT TCGAGTATTA 1800  
 CCCCATGGTC CCTGGAACCT ATATCGTCAC CATCACGTGG GGTGGTCAGA ACATCGGGCG 1860  
 CAGTCCCTTC GAAGTGAAGG TGGGCACCGA GTGTGGCAAT CAGAAGGTAC GGGCCTGGG 1920  
 CCCTGGGCTG GAGGGCGGCG TCGTTGGCAA GTCAGCAGAC TTTGTGGTGG AGGCTATCGG 1980  
 GGACGACGTG GGCACGCTGG GCTTCTCGGT GGAAGGGCCA TCGCAGGCTA AGATCGAATG 2040  
 TGACGACAAG GGCACGGCT CCTGTGATGT GCGCTACTGG CCGCAGGAGG CTGGCGAGTA 2100  
 TGCCGTTTAC GTGCTGTGCA ACAGCGAAGA CATCCGCTC AGCCCTTCA TGGCTGACAT 2160  
 CCGTGACGCG CCCAGGACT TCCACCCAGA CAGGGTGAAG GCACGTGGGC CTGGATTGGA 2220  
 GAAGACAGGT GTGGCCGTCA ACAAGCCAGC AGAGTTCACA GTGGATGCCA AGCACGGTGG 2280

CAAGGCCCCA	CTTCGGGTCC	AAGTCCAGGA	CAATGAAGGC	TGCCCTGTGG	AGGCGTTGGT	2340
CAAGGACAAC	GGCAATGGCA	CTTACAGCTG	CTCCTACGTG	CCCAGGAAGC	CGGTGAAGCA	2400
CACAGCCATG	GTGTCTTGGG	GAGGCGTCAG	CATCCCCAAC	AGCCCCTTCA	GGGTGAATGT	2460
GGGAGCTGGC	AGCCACCCCA	ACAAGGTCAA	AGTATACGGC	CCCGGAGTAG	CCAAGACAGG	2520
GCTCAAGGCC	CACGAGCCCA	CCTACTTCAC	TGTGGACTGC	CCCGAGGCTG	GCCAGGGGGA	2580
CGTCAGCATC	GGCATCAAGT	GTGCCCTTGG	AGTGGTAGGC	CCCGCCGAAG	CTGACATCGA	2640
CTTCGACATC	ATCCGCAATG	ACAATGACAC	CTTCACGGTC	AAGTACACGC	CCCGGGGGGC	2700
TGGCAGCTAC	ACCATTATGG	TCCTCTTTGC	TGACCAGGCC	ACGCCACCA	GCCCCATCCG	2760
AGTCAAGGTG	GAGCCCTCTC	ATGACGCCAG	TAAGGTGAAG	GCCGAGGGCC	CTGGCCTCAG	2820
TCCGACTGGT	GTGAGCTTGG	GCAAGCCCAC	CCACTTCACA	GTAAATGCCA	AAGCTGCTGG	2880
CAAAGGCCAAG	CTGGACGTCC	AGTTCTCAGG	ACTCACCAAG	GGGGATGCAG	TGCGAGATGT	2940
GGACATCATC	GACCACCATG	ACAACACCTA	CACAGTCAAG	TACACGCCTG	TCCAGCAGGG	3000
TCCAGTAGGC	GTCAATGTCA	CTTATGGAGG	GGATCCCATC	CCTAAGAGCC	CTTTCTCAGT	3060
GGCAGTATCT	CCAAGCCTGG	ACCTCAGCAA	GATCAAGGTG	TCTGGCCTGG	GAGAGAAGGT	3120
GGACGTTGGC	AAAGACCAGG	AGTTCACAGT	CAAATCAAAG	GGTGCTGGTG	GTCAAGGCCAA	3180
AGTGGCATCC	AAGATTGTGG	GCCCCTCGGG	TGCAGCGGTG	CCCTGCAAGG	TGGAGCCAGG	3240
CCTGGGGGCT	GACAAACAGT	TGGTGCCTTT	CCTGCCCCGT	GAGGAAGGGC	CCTATGAGGT	3300
GGAGGTGACC	TATGACGGCG	TGCCCCGTGCC	TGGCAGCCCC	TTTCTCTTGG	AAGCTGTGGC	3360
CCCCACCAAG	CCTAGCAAGG	TGAAGGCGTT	TGGGCCGGGG	CTGCAGGGAG	GCACTGCGGG	3420
CTCCCCCGCC	CGCTTCACCA	TCGACACCAA	GGGCGCCGGC	ACAGGTGGCC	TGGGCCTGAC	3480
GGTGGAGGGC	CCCTGTGAGG	CGCAGCTCGA	GTGCTTGGAC	AATGGGGATG	GCACATGTTT	3540
CGTGTCTTAC	GTGCCACCG	AGCCCGGGGA	CTACAACATC	AACATCCTCT	TCGCTGACAC	3600
CCACATCCCT	GGCTCCCCAT	TCAAAGCCCA	CGTGGTTCCC	TGCTTTGACG	CATCCAAAGT	3660
CAAGTGCTCA	GGCCCCGGGC	TGGAGCGGGC	CACCGCTGGG	GAGGTGGGCC	AATTCCAAGT	3720
GGACTGCTCG	AGCGCGGGCA	GCGCGGAGCT	GACCATTGAG	ATCTGCTCGG	AGCGGGGGCT	3780
TCCGGCCGAG	GTGTACATCC	AGGACCACGG	TGATGGCAGC	CACACCATTA	CCTACATTCC	3840
CCTCTGCCCC	GGGGCCTACA	CCGTACCCAT	CAAGTACGGC	GGCCAGCCCC	TGCCCCACTT	3900
CCCCAGCAAG	CTGCAGGTGG	AACCTGCGGT	GGCACTTCC	GGTGCTCAGT	GCTATGGGCC	3960
TGGTATTGAG	GGCCAGGGTG	TCTTCCGTGA	GGCCACCACT	GAGTTCAGTG	TGGACGCCCC	4020
GGCTCTGACA	CAGACCGGAG	GGCCGCACGT	CAAGGCCCGT	GTGGCCAACC	CCTCAGGCCAA	4080
CCTGACGGAG	ACCTACGTTC	AGGACCGTGG	CGATGGCATG	TACAAAGTGG	AGTACACGCC	4140
TTACGAGGAG	GGACTGCACT	CCGTGGACGT	GACCTATGAC	GGCAGTCCCG	TGCCCAGCAG	4200
CCCCTTCCAG	GTGCCCGTGA	CCGAGGGCTG	CGACCCCTCC	CGGGTGCGTG	TCCACGGGGC	4260
AGGCATCCAA	AGTGGCACCA	CCAACAAGCC	CAACAAGTTC	ACTGTGGAGA	CCAGGGGAGC	4320
TGGCACGGGC	GGCCTGGGCC	TGGCTGTAGA	GGGCCCTTCC	GAGGCCAAGA	TGTCTGTCAT	4380
GGATAACAAG	GACGGCAGCT	GCTCGGTGCA	GTACATCCCT	TATGAGGCTG	GCACCTACAG	4440
CCTCAACGTC	ACCTATGGTG	GCCATCAAGT	GCCAGGCAGT	CCTTTCAAGG	TCCTGTGCA	4500
TGATGTGACA	GATGCGTCCA	AGGTCAAGTG	CTCTGGGCCC	GGCCTGAGCC	CAGGCATGGT	4560
TCGTGCCAAC	CTCCCTCAGT	CCTTCCAGGT	GGACACAAGC	AAGGCTGGTG	TGGCCCCATT	4620
GCAGGTCAAA	GTGCAAGGGC	CCAAAGGCCT	GCTGGAGCCA	GTGGACGTGG	TAGACAACGC	4680
TGATGGCACC	CAGACCGTCA	ATTATGTGCC	CAGCCGAGAA	GGGCCCTACA	GCATCTCAGT	4740
ACTGTATGGA	GATGAAGAGG	TACCCCGGAG	CCCCTTCAAG	GTCAAGGTGC	TGCCACTACTA	4800
TGATGCCAGC	AAGGTGAAGG	CCAGTGGCCC	CGGGCTCAAC	ACCACTGCGG	TGCCCTGCCAG	4860
CCTGCCCGTG	GAGTTCACCA	TCGATGCAAA	GGACGCCGGG	GAGGGCCTGC	TGGCTGTCCA	4920
GATCACGGAT	CCCGAAGGCA	AGCCGAAGAA	GACACACATC	CAAGACAACC	ATGACGGCAC	4980
GTATACAGTG	GCCTACGTGC	CAGACGTGAC	AGGTGCTGAC	ACCATCCTCA	TCAAGTACGG	5040
TGGTGACGAG	ATCCCTTCT	CCCCGTACCG	CGTGCGTGCC	GTGCCCACCG	GGGACGCCAG	5100
CAAGTGCAC	GTCACAGTGT	CAATCGGAGG	TCACGGGCTA	GGTGCTGGCA	TCGGCCCCAC	5160
CATTTCAGAT	GGGGAGGAGA	CGGTGATCAC	TGTGGACACT	AAGGCGGCAG	GCAAAGGCCA	5220
AGTGACGTGC	ACCGTGTGCA	CGCCTGATGG	CTCAGAGGTG	GATGTGGACG	TGGTGGAGAA	5280
TGAGGACGGC	ACTTTTCGAC	TCTTCTACAC	GGCCCCCAG	CCGGGCCAAAT	ACGTCTACTG	5340
TGTGCGCTTT	GGTGGCGAGC	ACGTGCCCAA	CAGCCCCCTT	CAAGTGACGG	CTCTGGCTGG	5400
GGACCAGCCC	TCGGTGCAGC	CCCCTCTACG	GTCTCAGCAG	CTGGCCCCAC	AGTACACCTA	5460
CGCCAGGGC	GGCCAGCAGA	CTTGGGCCCC	GGAGAGGGCC	CTGGTGGGTG	TCAATGGGCT	5520
GGATGTGACC	AGCCTGAGGC	CCTTTGACCT	TGTCATCCCC	TTCACCATCA	AGAAGGGCGA	5580
GATCACAGGG	GAGGTTCGGA	TGCCCTCAGG	CAAGGTGGCG	CAGCCCACCA	TACTGACAA	5640
CAAAGACGGC	ACCGTGACCG	TGCGGTATGC	ACCCAGCGAG	GCTGGCCTGC	ACGAGATGGA	5700
CATCCGCTAT	GACAACATGC	ACATCCAGG	AAGCCCCCTT	CAGTTCTATG	TGGATTACGT	5760
CAACTGTGGC	CATGTCACTG	CCTATGGGCC	TGGCCTCACC	CATGGAGTAG	TGAACAAGCC	5820
TGCCACCTTC	ACCGTCAACA	CCAAGGATGC	AGGAGAGGGG	GGCCTGTCTC	TGGCCATTGA	5880
GGGCCCGTCC	AAAGCAGAAA	TCAGCTGCAC	TGACAACCAG	GATGGGACAT	GCAGCGTGTC	5940
CTACCTGCCT	GTGCTGCCGG	GGGACTACAG	CATTCTAGTC	AAGTACAATG	AACAGCACGT	6000
CCCAGGCAGC	CCCTTCACTG	CTCGGGTCAC	AGGTGACGAC	TCCATGCGTA	TGTCCCACCT	6060

AAAGGTCGGC	TCTGCTGCCG	ACATCCCCAT	CAACATCTCA	GAGACGGATC	TCAGCCTGCT	6120
GACGGCCACT	GTGGTCCCGC	CCTCGGGCCG	GGAGGAGCCC	TGTTTGCTGA	AGCGGCTGCG	6180
TAATGGCCAC	GTGGGGATT	CATTCTGTC	CAAGGAGACG	GGGGAGCACC	TGGTGATGT	6240
GAAGAAAAAT	GGCCAGCAGC	TGGCCAGCAG	CCCCATCCCG	GTGGTGATCA	GCCAGTCGGA	6300
AATTGGGGAT	GCCAGTCGTG	TTCGGGTCTC	TGGTCAGGGC	CTTCACGAAG	GCCACACCTT	6360
TGAGCCTGCA	GAGTTTATCA	TTGATACCCG	CGATGCAGGC	TATGGTGGGC	TCAGCCTGTC	6420
CATTGAGGGC	CCCAGCAAGG	TGGACATCAA	CACAGAGGAC	CTGGAGGACG	GGACGTGCAG	6480
GGTCACCTAC	TGCCCCACAG	AGCCAGGCCA	CTACATCATC	AACATCAAGT	TTGCCGACCA	6540
GCACGTGCCT	GGCAGCCCCT	TCTCTGTGAA	GGTGACAGGC	GAGGGCCGGG	TGAAAGAGAG	6600
CATCACCCGC	AGGCGTCGGG	CTCCTTCAGT	GGCCAAAGTT	GGTAGTCATT	GTGACCTCAG	6660
CCTGAAAAATC	CCTGAAATTA	GCATCCAGGA	TATGACAGCC	CAGGTGACCA	GCCCATCGGG	6720
CAAGACCCAT	GAGGCCGAGA	TCGTGGAAGG	GGAGAACCAC	ACCTACTGCA	TCCGCTTTGT	6780
TCCCGCTGAG	ATGGGCACAC	ACACAGTCAG	CGTCAAGTAC	AAGGGCCAGC	ACGTGCCTGG	6840
GAGCCCCCTC	CAGTTCACCG	TGGGGCCCCCT	AGGGGAGGGG	GGAGCCCACA	AGGTCCGAGC	6900
TGGGGGCCCT	GGCCTGGAGA	GAGCTGAAGC	TGGAGTGCCA	GCCGAATTCA	GTATCTGGAC	6960
CCGGGAAGCT	GGTGCTGGAG	GCCTGGCCAT	TGCTGTCGAG	GGCCCCAGCA	AGGCTGAGAT	7020
CTCTTTTGAG	GACCGCAAGG	ACGGCTCCTG	TGGTGTGGCT	TATGTGGTCC	AGGAGCCAGG	7080
TGACTACGAA	GTCTCAGTCA	AGTTCAACGA	GGAACACATT	CCCGACAGCC	CCTTCGTGGT	7140
GCCTGTGGCT	TCTCCGTCTG	GCGACGCCCG	CCGCCTCACT	GTTTCTAGCC	TTCAGGAGTC	7200
AGGGCTAAAG	GTCAACCAGC	CAGCCTCTTT	TGCAGTCAGC	CTGAACGGGG	CCAAGGGGGC	7260
GATCGATGCC	AAGGTGCACA	GCCCCTCAGG	AGCCCTGGAG	GAGTGCTATG	TCACAGAAAT	7320
TGACCAAGAT	AAGTAGCTGT	TGCGCTTCAT	CCCTCGGGAG	AATGGCGTTT	ACCTGATTGA	7380
CGTCAAGTTC	AACGGTACCC	ACATCCCTGG	AAGCCCCTTC	AAGATCCGAG	TTGGGGAGCC	7440
TGGGCATGGA	GGGGACCCAG	GCTTGGTGTG	TGCTTACGGA	GCAGGTCTGG	AAGGCGGTGT	7500
CACAGGGAAC	CCAGCTGAGT	TCGTGCTGAA	CACGAGCAAT	GCGGGAGCTG	GTGCCCTGTC	7560
GGTGACCATT	GACGGCCCCCT	CCAAGGTGAA	GATGGATTGC	CAGGAGTGCC	CTGAGGGCTA	7620
CCGCGTCACC	TATACCCCCA	TGGCACCTGG	CAGCTACCTC	ATCTCCATCA	AGTACGGCGG	7680
CCCCTACCAC	ATTGGGGGCA	GCCCCTTCAA	GGCCAAAGTC	ACAGGCCCCC	GTCTCGTCAG	7740
CAACCACAGC	CTCCACGAGA	CATCATCAGT	GTTTGTAGAC	TCTCTGACCA	AGGCCACCTG	7800
TGCCCCCCAG	CATGGGGCCC	CGGGTCTTGG	GCCTGCTGAC	GCCAGCAAGG	TGGTGGCCAA	7860
GGGCCTGGGG	CTGAGCAAGG	CCTACGTAGG	CCAGAAGAGC	AGCTTCACAG	TAGACTGCAG	7920
CAAAGCAGGC	AACAACATGC	TGCTGGTGGG	GGTTCATGGC	CCAAGGACCC	CCTGCGAGGA	7980
GATCCTGGTG	AAGCACGTGG	GCAGCCGGCT	CTACAGCGTG	TCCTACCTGC	TCAAGGACAA	8040
GGGGAGGTAC	ACACTGGTGG	TCAAATGGGG	GCACGAGCAC	ATCCCAGGCA	GCCCCTACCG	8100
CGTTGTGGTG	CCCTGAGTCT	GGGGCCCGTG	CCAGCCGGCA	GCCCCAAGC	CTGCCCCGCT	8160
ACCCAAGCAG	CCCCGCCCTC	TTCCCTCAA	CCCCGGCCCA	GGCCGCCCTG	GCCGCCCGCC	8220
TGTCACTGCA	GCTGCCCTTG	CCCTGTGCCG	TGCTGCGCTC	ACCTGCCTCC	CCAGCCAGCC	8280
GCTGACCTCT	CGGCTTTCAC	TTGGGCAGAG	GGAGCCATTT	GGTGGCGCTG	CTTGTCTTCT	8340
TTGGTTCTGG	GAGGGGTGAG	GGATGGGG				8368

Name: 276      Len: 4803      Check:      FF4

GCGGCTGCCT	AGTTGACGCA	CCCATTGAGT	CGCTGGCTTC	TTTGCAGCGC	TTCAGCGTTT	60
TCCCCTGGAG	GGCGCCTCCA	TCCTTGGAGG	CCTAGTGCCG	TCGGAGAAGA	GAGCGGGAGC	120
CGCGGACAGA	GACGCGTGCG	CAATTGCGAG	CCGACTCTGG	GTGCGGACTG	TGGGAGCTGA	180
CTCTGGGTAG	CCGGCTGCGC	GTGGCTGGGG	AGGCGAGGCC	GGACGCACCT	CTGTTTGGGG	240
GTCCCTCAGAG	ATTAATGATT	CATCAAGGGA	TAGTTGTACT	GTTCTCGTGG	GAATCACTTC	300
ATCATGCGAA	ATCTGAAATT	ATTTCGGACC	CTGGAGTTCA	GGGATATTCA	AGGTCCAGGG	360
AATCCTCAGT	GCTTCTCTCT	CCGAACGAA	CAGGGGACGG	TGCTCATTGG	TTCAGAACAT	420
GGCCTGATAG	AAGTAGACCC	TGTCTCAAGA	GAAGTGAAAA	ATGAAGTTTC	TTTGGTGGCA	480
GAAGGCTTTC	TTCCAGAGGA	TGGAAGTGGC	CGCATTGTTG	GTGTTCAAGG	CTTGCTGGAT	540
CAGGAGCTTG	TGTGTGTGGC	CACAGCCTCT	GGAGACGTCA	TACTCTGCAG	TCTCAGCACA	600
CAACAGCTGG	AGTGTGTTGG	GAGTGTAGCC	AGTGGTATCT	CTGTTATGAG	TTGGAGTCCT	660
GACCAAGAGC	TGGTGCTTCT	TGCCACAGGT	CAACAGACCC	TGATTATGAT	GACAAAAGAT	720
TTTGAGCCAA	TCCTGGAGCA	GCAGATCCAT	CAGGATGATT	TTGGTGAAAG	CAAGTTTATC	780
ACTGTTGGAT	GGGGTAGGAA	GGAGACACAG	TTCCATGGAT	CAGAAGGCAG	ACAAGCAGCT	840
TTTCAGATGC	AAATGCATGA	GTCTGCTTTG	CCCTGGGATG	ACCATAGACC	ACAAGTTACC	900
TGGCGGGGGG	ATGGACAGTT	TTTTGCTGTG	AGTGTGTTT	GCCCAGAAAC	AGGGGCTCGG	960
AAGGTCAGAG	TGTGGAACCG	AGAGTTTGCT	TGCAAGTCAA	CCAGTGAGCC	TGTGGCAGGA	1020
CTGGGACCAG	CCCTGGCTTG	GAAACCCCTA	GGCAGTTTGA	TTGCATCTAC	ACAAGATAAA	1080
CCCAACCAGC	AGGATATTGT	GTTTTTTGAG	AAAAATGGAC	TCCTTCATGG	ACACTTTACA	1140
CTTCCCTTCC	TTAAAGATGA	GGTTAAGGTA	AATGACTTGC	TCTGGAATGC	AGATTCTCT	1200
GTGCTTGACG	TCCGGCTGGA	AGACCTTCAG	AGAGAAAAAA	GCTCCATTCC	GAAAACCTGT	1260
GTTCACTCT	GGACTGTTGG	AAACTATCAC	TGGTATCTCA	AGCAAAGTTT	ATCCTTCAGC	1320
ACCTGTGGGA	AGAGCAAGAT	TGTGTCTCTG	ATGTGGGACC	CTGTGACCCC	ATACCGGCTG	1380



CATGTTCTCT	GTCAGGGCTG	GCATTACCTC	GCCTATGATT	GGCACTGGAC	GA CTGACCGG	1440
AGCGTGGGAG	ATAATTCAAG	TGACTTGTCC	AATGTGGCTG	TCATTGATGG	AAACAGGGTG	1500
TTGGTGACAG	TCTTCCGGCA	GACTGTGGTT	CCGCCTCCCA	TGTGCACCTA	CCAAC TGCTG	1560
TTCCACACAC	CTGTGAATCA	AGTCACATTC	TTAGCACACC	CTCAAAGAG	TAATGACCTT	1620
GCTGTTCTAG	ATGCCAGTAA	CCAGATTTCT	GTTTATAAAT	GTGGTGATTG	TCCAAGTGCT	1680
GACCCTACAG	TGAAACTGGG	AGCTGTGGGT	GGAAGTGGAT	TTAAAGTTTG	CCTTAGAACT	1740
CCTCATTGG	AAAAGAGATA	CAAAATCCAG	TTTGAGAATA	ATGAAGATCA	AGATGTA AAC	1800
CCGCTGAAAC	TAGGCCTTCT	CACTTGGATT	GAAGAAGACG	TCTTCTGGC	TGTAAGCCAC	1860
AGTGAGTTCA	GCCCCCGGTC	TGTCATTAC	CATTTGACTG	CAGCTTCTTC	TGAGATGGAT	1920
GAAGAGCATG	GACAGCTCAA	TGTCAGTTCA	TCTGCAGCGG	TGGATGGGGT	CATAATCAGT	1980
CTATGTTGCA	ATTCCAAGAC	CAAGTCAGTA	GTATTACAGC	TGGCTGATGG	CCAGATATTT	2040
AAGTACCTTT	GGGAGTCACC	TTCTCTGGCT	ATTAAACCAT	GGAGA ACTC	TGGTGGATTT	2100
CCTGTTGCGT	TTCTTATCC	ATGCACCCAG	ACCGAATTGG	CCATGATTGG	AGAAGAGGAA	2160
TGTGTCCTTG	GTCTGACTGA	CAGGTGTCGC	TTTTTCATCA	ATGACATTGA	GGTTGCGTCA	2220
AATATCACGT	CATTTCAGT	ATATGATGAG	TTTTTATTGT	TGACAACCCA	TTCCCATACC	2280
TGCCAGTGTT	TTTGCTGAG	GGATGCTTCA	TTTTAAACAT	TACAGGCCGG	CCTGAGCAGC	2340
AATCATGTGT	CCCATGGGGA	AGTCTGCGG	AAAGTGGAGA	GGGGTTCACG	GATTGTC ACT	2400
GTTGTGCCCC	AGGACACAAA	GCTTGTATTA	CAGATGCCAA	GGGAAACTT	AGAAGTTGTT	2460
CATCATCGAG	CCCTGGTTTT	AGCTCAGATT	CGGAAGTGGT	TGGACAAACT	TATGTTTAAA	2520
GAGGCATTTG	AATGCATGAG	AAAGCTGAGA	ATCAATCTCA	ATCCGATTTA	TGATCATAAC	2580
CCTAAGTGTT	TTCTTGAAA	TGTGGAAC	TTTATTAAAC	AGATAGATT	TGTGAATCAT	2640
ATTAAC TTGT	TTTTTACAGA	ATTGAAAGAA	GAAGATGTCA	CGAAGACCAT	GTACCCTGCA	2700
CCAGTTACCA	GCAGTGTCTA	CCTGTCCAGG	GATCCTGACG	GGATAAAAT	AGACCTTGTC	2760
TGCGATGCTA	TGAGAGCAGT	CATGGAGAGC	ATAAATCCTC	ATAAATACTG	CCTATCCATA	2820
CTTACATCTC	ATGTAAGAGAA	GACAACCCCA	GAAGTGGAAA	TTGTACTGCA	AAAAGTACAC	2880
GAGCTTCAAG	GAAATGCTCC	CTCTGATCCT	GATGCTGTGA	GTGCTGAAGA	GGCCTTGAAA	2940
TATTTGCTGC	ATCTGGTAGA	TGTTAATGAA	TTATATGATC	ATTCTCTTGG	CACCTATGAC	3000
TTTGATTGG	TCCTCATGGT	AGCTGAGAAG	TCACAGAAGG	ATCCCAAAGA	ATATCTTCCA	3060
TTTCTTAATA	CACCTAAGAA	AATGGAAACT	AATTATCAGC	GGTTACTAT	AGACAAATAC	3120
TTGAAACGAT	ATGAAAAGC	CATTGGCCAC	CTCAGCAAAT	GTGGACCTGA	GTA CTTCCCA	3180
GAATGCTTAA	ACTTGATAAA	AGATAAAAAC	TTGTATAACG	AAGCTCTGAA	GTTATATTCA	3240
CCAAGCTCAC	AACAGTACCA	GGATATCAGC	ATTGCTTATG	GGGAGCACCT	GATGCAGGAG	3300
CACATGTATG	AGCCAGCGGG	GCTCATGTTT	GCCCCGTTGC	GTGCCCACGA	GAAAGCTCTC	3360
TCAGCCTTTC	TCACATGTGG	CAACTGGAAG	CAAGCCCTCT	GTGTGGCAGC	CCAGCTTAAC	3420
TTTACCAAAG	ACCAGCTGGT	GGGCCTCGGC	AGAACTCTGG	CAGGAAAGCT	GGTTGAGCAG	3480
AGGAAGCACA	TTGATGCGGC	CATGGTTTTG	GAAGAGTGTG	CCCAGGATTA	TGAAGAAGCT	3540
GTGCTCTTGC	TGTTAGAAGG	AGCTGCCTGG	GAAGAAGCTT	TGAGGCTGGT	ATACAAATAT	3600
AACAGACTGG	ATATTATAGA	AACCAACGTA	AAGCCTTCCA	TTTTAGAAGC	CCAGAAAAAT	3660
TATATGGCAT	TTCTGACTC	TCAGACAGCC	ACATTGAGTC	GCCACAAGAA	ACGTTTATG	3720
GTAGTTCGAG	AGCTCAAGGA	GCAAGCCAG	CAGGCAGGTC	TGGATGATGA	GGTACCCAC	3780
GGGCAAGAGT	CAGACCTCTT	CTCTGAAACT	AGCAGTGTG	TGAGTGGCAG	TGAGATGAGT	3840
GGCAAATACT	CCCATAGTAA	CTCCAGGATA	TCAGCGAGAT	CATCCAAGAA	TCGCCGAAA	3900
GCGGAGCGGA	AGAAGCACAG	CCTCAAAGAA	GGCAGTCCGC	TGGAGGACCT	GGCCCTCCTG	3960
GAGGCACTGA	GTGAAGTGGT	GCAGAACACT	GAAAACCTGA	AAGATGAAGT	ATACCATATT	4020
TTAAAGGTAC	TCTTTCTCTT	TGAGTTTGAT	GAACAAGGAA	GGGAATTACA	GAAGGCCTTT	4080
GAAGATACGC	TGCAGTTGAT	GGAAAGGTCA	CTTCCAGAAA	TTTGGACTCT	TACTTACCAG	4140
CAGAATTAG	CTACCCCGGT	TCTAGGTCCC	AATTCTACTG	CAAAATAGTAT	CATGGCATCT	4200
TATCAGCAAC	AGAAGACTTC	GGTTCCTGTT	CTTGATGCTG	AGCTTTTTAT	ACCACCAAAG	4260
ATCAACAGAA	GAACCCAGTG	GAAGCTGAGC	CTGCTAGACT	GAGTGACTGC	AGTTAGGAGG	4320
GATCCGACAG	AGAAGACCAT	TTCCACTCAT	TCCTGTTGTC	CTACCACCCC	TGCTCTTTG	4380
AGGGCTGGCT	ATTGAGAACT	GGAAAGAGTA	AAATGATAAC	TTACCTTAGC	ATTGCCAAGA	4440
ACTTCAGCAG	ACAACAAGCA	ATTCTATTTA	TTTTATGTTG	TGTATACATC	TTGATCATTA	4500
GCAAGACATT	AAGCTTTAAC	CATTATGGCA	CCATTTTGTG	AGAAATGATTG	TTCTTTCACT	4560
TGGGCTGTTT	GAGAGCATAA	TTATGGTAAT	CATGAGATTA	ATGTTTCATG	ATTTCTACCT	4620
CCAAAGTGTG	AAGACAAGTA	AAACAATGTT	TCTAAATTGT	CTTATTTTGT	TGGCGGAGAA	4680
GATTACAATG	GCTATTAGTG	CTACATTTGG	TCAAATGTAA	TCACTTAAAT	AGCTTCTTGT	4740
CACCTTAAAC	TAAAGCAGAA	TAAAAAGTAT	CCTTTGAAAT	TAAAAAAAC	AAAAAAGCTA	4800
AAA						4803

Name: 277

Len: 3548 Check: 1972

TGGCCGAAGC	AGGGGGACAG	CAAGGGACGC	TCAGGCGGGG	ACCATGGCGG	ACGGCGGCTC	60
GGAGCGGGGT	GAGCGGGCGA	TCGTCAAGAT	GGAGGTGGAC	TACAGCGCCA	CGGTGGATCA	120
CCTGCTACCC	GAGTGTGCGA	AGCTAGCCAA	GGAAGGAAGA	CTTCAAGAAG	TCATTGAAAC	180
CCTTCTCTCT	CTGGAAAGAC	AGACTCGTAC	TGCTTCCGAT	ATGGTATCGA	CATCCCGTAT	240

CTTAGTTGCA	GTAGTGAAGA	TGTGCTATGA	GGCTAAAGAA	TGGGATTAC	TTAATGAAAA	300
TATTATGCTT	TTGTCCAAAA	GGCGGAGTCA	GTTAAAAACAA	GCTGTTGCCA	AAATGGTTCA	360
ACAGTGCTGT	ACTTATGTTG	AGGAAATCAC	AGACCTTCCT	ATCAAACCTC	GATTAATTGA	420
TACTCTACGA	ATGGTTACCG	AAGGCAAGAT	TTATGTTGAA	ATTGAGCGTG	CGCGACTGAC	480
TAAAACATTA	GCAACTATAA	AAGAACAAAA	TGGTGATGTG	AAAGAGGCAG	CCTCCATTTT	540
ACAGGAGTTA	CAGGTGGAAA	CCTACGGGTC	AATGGAAAAG	AAAGAGCGAG	TGGAATTTAT	600
TTTGGAGCAA	ATGAGGCTCT	GCCTAGCTGT	GAAGGATTAC	ATTGGAACAC	AAATCATCAG	660
CAAGAAAATT	AACACCAAAT	TTTTCCAGGA	AGAAAATACA	GAGAAATTAA	AGTTGAAGTA	720
CTATAATTTA	ATGATTACAG	TGGATCAACA	TGAGGGATCC	TATTTGTCTA	TTTGTAGCA	780
CTACAGAGCA	ATATATGATA	CTCCCTGTAT	ACAGGCAGAA	AGTGAAAAAT	GGCAGCAGGC	840
TCTGAAGAGT	GTTGTACTCT	ATGTTATCCT	GGCTCCTTTT	GACAATGAAC	AGTCAGATTT	900
GGTTCACCGA	ATAAGTGGTG	ACAAGAAGTT	AGAAGAAATT	CCCAAATACA	AGGATCTTTT	960
AAAGCTTTTT	ACCACAATGG	AGTTGATGCG	TTGGTCCACA	CTTGTTGAGG	ACTATGGAAT	1020
GGAATTAAGA	AAAGGTTCCC	TTGAGAGTCC	TGCAACGGAT	GTTTTTGGTT	CTACAGAGGA	1080
AGGTGAAAAA	AGGTGGAAAG	ACTTGAAGAA	CAGAGTTGTT	GAACATAATA	TTAGAATAAT	1140
GGCCAAGTAT	TATACTCGGA	TAACAATGAA	AAGGATGGCA	CAGCTTCTGG	ATCTATCTGT	1200
TGATGAGTCC	GAAACCTTTT	TCTCAAATCT	AGTAGTTAAC	AAGACCATCT	TTGCTAAAGT	1260
AGACAGATTA	GCAGGAATTA	TCAACTTCCA	GAGACCCAAG	GATCCAAATA	ATTTATTAAA	1320
TGACTGGTCT	CAGAAACTGA	ACTCATTAAT	GTCTCTGGTT	AACAAAACCTA	CGCATCTCAT	1380
AGCCAAAGAG	GAGATGATAC	ATAATCTACA	ATAAGGGTCT	TAGTGCTTTA	GAAAAAGTTT	1440
AAAATTGGAA	GTCATTAAAA	AAAGACTGTT	ATAATGGTGT	ATATGTTGGG	GTTTTTTTTC	1500
TAAGCTTCTT	TGCTTAAAT	TTTAAATAG	TGAATATGTT	TGAGACTCCC	TTTGACCTTT	1560
CAGTTCCTCC	AGTTCAATGT	TAACCTTTGCA	TTTGCAATTG	GTGCAAAAAT	ACAGATTCTT	1620
GTCGTCTGAA	TACACAAAAA	GTTGTGTCAT	AACTTACCCA	GATATGTTTT	TCTATCATTT	1680
GAAACCTTTT	TAGCTACTGT	TTGTTTTTCAT	TCAACTAACA	AACATATTCC	AATAATAAAA	1740
GCAGTATATA	CATATTTCCT	TCTACAGTT	ACCTCTGATT	CTCAACATTT	TGTGGGGTAG	1800
TGATTTGGCA	AGTGTTTTTT	AAATAAAACA	AATCTCATTG	TAAAGTTATC	AGTCATTTAG	1860
TAGAATAGAA	AAGCAACATA	GAGCATACAA	GAACATTGGG	GATAGAGTTG	TGATTTGTGA	1920
AGAATTTGTA	CTTTGATATT	GTGCGGGA	GTCTAGACTG	AGTGTGTATG	CTGGTAAACT	1980
GTAGACTTTT	TTTTTTTTTT	TTGAGTCCGG	CTGGTTCCAA	TCACAGTAGC	TTGATTGCTT	2040
TCAGCCCTCA	TCCTCTCACT	TGATCAGTTG	TTCAACAGAA	TCAGCTGACA	TAATTGACAC	2100
AGTTTATTGG	GTGTTAAGTC	CGCTCTATAG	GGATAGTGAC	TACTTTTTTT	TTTTTTTTTT	2160
TTTTTGCTCT	TCTTCTCTCT	CCCTTTCTTT	ATATGGGTTT	AAATTTAACA	TAAAGTTGTT	2220
TTTATAAGGC	TTATTGTGG	CTTTAACTTG	TAAGTCTGAT	TACATCATTG	TTGTTCCAAA	2280
TTCAATTATCT	CTGTAGGAAC	TTTTAGTTCC	ATTATATGAA	CACTGGATAA	CCTAATTTTT	2340
TTAATGCTT	TAAAAAAATG	GCAAAAAGAC	GTCAGGCCAC	CCTCATAGTA	AGTGGTGTAG	2400
TATTAATAATA	TTTTACCGGA	ATTAAAAGTA	GCTTGCTGTC	AAAGAAACAC	CTGAGATGAA	2460
TTGGTGTGAA	CGAATTTTGC	AAGTTTAATT	TGATTTATTT	CAGAGAAAAT	AGAAAAAACA	2520
ATGTTAGAAG	GTTATTATAA	ATGATACTTA	AATAAGAGAA	GTGTGAGGTC	TACTTTAAAA	2580
AAATTCAAAT	GAAAGAGAAA	AGAAAAACAG	CATTCTAGAA	ATGGCATTTC	TCCTAATTAA	2640
TTTTCCACTT	AATGGAAGAT	TATCAATTGT	CCTATTTTAT	GATCCCAGGA	CTGAAGACAG	2700
TTGTGGGATA	TCTGTCATAT	TTATCCTGTG	AGTCATTGTG	AATAATGACA	TACAGTACTG	2760
AAGTAATCTG	ATTTTATTCT	TTGGAAATTC	AATGCATTGG	TCACACTAAT	AACATCAACA	2820
TCTGCTATCA	CTTATCTTTT	TAAAACATAAC	CAAAAAAGGC	TGGGATTACA	GGCATGAGCC	2880
ACTGCACCCA	ACTCCTCTTT	CGTCTTTCTT	TACACACAC	TAGGCTCTTT	GTGTATTATG	2940
ATTCAGTGCT	ATTGTAACT	GTGTCCAGT	GACCAAATTG	CACTCGACTC	GATCAGCTGT	3000
TCATCCATTT	CGTGTTTTTT	CCTGTCAAAC	ATTAATCCAG	CAAATATATG	AGGTATTTAC	3060
CAATTTATTT	TCTTAGTATT	ACAAAATAAT	TCATTAGCAT	AAAGTACAAT	AGTGAAATAT	3120
TTGAGTTGTT	CGGAACCTCA	ATTAATCCTG	TTTTACATTT	CAGACCTAAA	GCTGGCAATC	3180
AGGAGAAGAA	GCACTTTGTT	TTAAATGTGG	AGAAGATAAC	ACTTGATTCC	ATTTCATTGT	3240
CATTAGTGTA	TTAACCAGCA	GGAGAGGTGA	TGAGCCATTT	TTCAAATGAA	ATACCTTTTA	3300
TTTCCATATA	ATTTTTTTAT	TTTAGAGTTT	AATAGCTGTT	TCTATGATTA	TCCTCAATTT	3360
CCATATGTTA	CTGAATCTGA	AAAACATCTT	TAAAATTCAA	ACAGTTCCAT	TTTCTCTCTT	3420
GTAAGTGTTA	AATGTGATAA	AAGTACATAT	TTTAAATTGT	TTTCAGCTCT	TGGATATAGC	3480
AGCAATAAAA	ACACTAATTT	GTGGGTATTT	AAGAAAACCT	GGAGAATAAA	CTCATACTTT	3540
AAAAGATC						3548
Name: 278						
Len: 4022			Check: 2A0			
GTACGTGCGC	GTCTCCCTGC	CGCCGCCGCC	GCCCGCCCGC	GGCCGCCCCG	GGGCGGCCGT	60
CGCCGACGAC	GCGCGGGAGG	AGGAGGAGGA	GGCCGCCCCG	CGCCGCCCGC	CGCCGCCGCC	120
GCCCGGCTC	GCCGCCGCC	GCCGCCGGG	CTCGAGCCC	CGGCCCCCG	CCGAGGCCGA	180
GGCCAGGCC	GCGGCCGACA	TGAACACCA	GCAGCAGCAG	CAGCAGCAGA	AAGCGGGCGA	240
GCAGCAGTTG	AGCGAGCCCG	AGGACATGGA	GATGGAAGCG	GGAGATACAG	ATGACCCACC	300
AAGAATTACT	CAGAACCCTG	TGATCAATGG	GAATGTGGCC	CTGAGTGATG	GACACAACAC	360



CGCGGAGGAG	GACATGGAGG	ATGACACCAG	TTGGCGCTCC	GAGGCAACCT	TTCAGTTCAC	420
TGTGGAGCGC	TTCAGCAGAC	TGAGTGAGTC	GGTCCTTAGC	CCTCCGTGTT	TTGTGCGAAA	480
TCTGCCATGG	AAGATTATGG	TGATGCCACG	CTTTTATCCA	GACAGACCAC	ACCAAAAAAG	540
CGTAGGATTC	TTTCTCCAGT	GCAATGCTGA	ATCTGATTCC	ACGTCATGGT	CTTGCCATGC	600
ACAAGCAGTG	CTGAAGATAA	TAAATTACAG	AGATGATGAA	AAGTCGTTCA	GTCGTCGTAT	660
TAGTCATTTG	TTCTTCCATA	AAGAAAATGA	TTGGGGATTT	TCCAATTTTA	TGGCCTGGAG	720
TGAAGTGACC	GATCCTGAGA	AAGGATTAT	AGATGATGAC	AAAGTTACCT	TTGAAGTCTT	780
TGTACAGGCG	GATGCTCCCC	ATGGAGTTGC	GTGGGATTCA	AAGAAGCACA	CAGGCTACGT	840
CGGCTTAAAG	AATCAGGGAG	CGACTTGTTA	CATGAACAGC	CTGCTACAGA	CGTTATTTTT	900
CACGAATCAG	CTACGAAAAG	CTGTGTACAT	GATGCCAACC	GAGGGGGATG	ATTCGTCTAA	960
AAGCGTCCCT	TTAGCATTAC	AAAGAGTGTT	CTATGAATTA	CAGCATAGTG	ATAAACCTGT	1020
AGGAACAAAA	AAGTTAACAA	AGTCATTTGG	GTGGGAAACT	TTAGATAGCT	TCATGCAACA	1080
TGATGTTGAG	GAGCTTTGTC	GAGTGTGCT	CGATAATGTG	GAAAATAAGA	TGAAAGGCAC	1140
CTGTGTAGAG	GGCACCATAC	CCAAATTATT	CCGCGGCAAA	ATGGTGTCTT	ATATCCAGTG	1200
TAAAGAAGTA	GACTATCGGT	CTGATAGAAG	AGAAGATTAT	TATGATATCC	AGCTAAGTAT	1260
CAAAGGAAAAG	AAAAATATAT	TTGAATCATT	TGTGGATTAT	GTGGCAGTAG	AACAGCTCGA	1320
TGGGGACAAT	AAATACGACG	CTGGGGAACA	TGGCTTACAG	GAAGCAGAGA	AAGGTGTGAA	1380
ATTCCTAACA	TTGCCACCAG	TGTTACATCT	ACAACCTGATG	AGATTTATGT	ATGACCCTCA	1440
GACGGACCAA	AAATATCAAGA	TCAATGATAG	GTTTGAATTC	CCAGAGCAGT	TACCACTTGA	1500
TGAATTTTTG	CAAAAAACAG	ATCCTAAGGA	CCCTGCAAAT	TATATTCTTC	ATGCAGTCCT	1560
GGTTCATAGT	GGAGATAATC	ATGGTGGACA	TTATGTGGTT	TATCTAAACC	CCAAAGGGGA	1620
TGGCAATGAG	TGTAATTTTG	ATGACGACGT	GGTGTCAAGG	TGTACTAAAG	AGGAAGCAAT	1680
TGAGCACAAT	TATGGGGGTC	ACGATGACGA	CCTGTCTGTT	CGACACTGCA	CTAATGCTTA	1740
CATGTTAGTC	TACATCAGGG	AATCAAAACT	GAGTGAAGTT	TTACAGGCGG	TCACCAGCCA	1800
TGATATTCTT	CAGCAGTTGG	TGGAGCGATT	ACAAGAAGAG	AAAAGGATCG	AGGCTCAGAA	1860
GCGGAAGGAG	CGGCAGGAAG	CCCATCTCTA	TATGCAAGTG	CAGATAGTCG	CAGAGGACCA	1920
GTTTTGTGGC	CACCAAGGGA	ATGACATGTA	CGATGAAGAA	AAAGTGAAAT	ACACTGTGTT	1980
CAAAGTATTG	AAGAACTCCT	CGCTTGCTGA	GTTTGTTCAG	AGCCTCTCTC	AGACCATGGG	2040
ATTTCCACAA	GATCAAATTC	GATTGTGGCC	CATGCAAGCA	AGGAGTAATG	GAACAAAACG	2100
ACCAGCAATG	TTAGATAATG	AAGCCGACGG	CAATAAAACA	ATGATTGAGC	TCAGTGATAA	2160
TGAAAACCCCT	TGGACAATAT	TCTTGGAAC	AGTTGATCCC	GAGCTGGCTG	CTAGTGGAGC	2220
GACCTTACCC	AAGTTTGATA	AAGATCATGA	TGTAATGTTA	TTTTTGAAGA	TGTATGATCC	2280
CAAAACGCGG	AGCTTGAATT	ACTGTGGGCA	TATCTACACA	CCAATATCCT	GTAAATACG	2340
TGACTTGCTC	CCAGTTATGT	GTGACAGAGC	AGGATTATT	CAAGATACTA	GCCTTATCCT	2400
CTATGAGGAA	GTTAAACCGA	ATTTAACAGA	GAGAATTCAG	GAATATGACG	TGTCTCTTGA	2460
TAAAGCCCTT	GATGAACATA	TGGATGGTGA	CATCATAGTA	TTTCAGAAGG	ATGACCCTGA	2520
AAATGATAAC	AGTGAATTAC	CCACCGCAAA	GGAGTATTT	CGAGATCTCT	ACCACCGCGT	2580
TGATGTCTAT	TTCTGTGATA	AAACAATCCC	TAATGATCCT	GGATTGTGG	TTACGTTATC	2640
AAATAGAAATG	AATTTATTTT	AGGTTGCAAA	GACAGTTGCA	CAGAGGCTCA	ACACAGATCC	2700
AATGTTGCTG	CAGTTTTTCA	AGTCTCAAGG	TTATAGGGAT	GGCCAGGTA	ATCCTCTTAG	2760
ACATAATTAT	GAAGTACTT	TAAGAGATCT	TCTACAGTTC	TTCAAGCCTA	GACAACCTAA	2820
GAAACTTTAC	TATCAGCAGC	TTAAGATGAA	AATCACAGAC	TTTGAGAACA	GGCGAAGTTT	2880
TAAATGTATA	TGGTTAAACA	GCCAATTTAG	GGAAGAGGAA	ATAACACTAT	ATCCAGACAA	2940
GCATGGGTGT	GTCCGGGACC	TGTTAGAAGA	ATGTAAAAAG	GCCGTGGAGC	TTGGGGAGAA	3000
AGCATCAGGG	AAACTTAGGC	TGCTAGAAAT	TGTAAGCTAC	AAAATCATTG	GTGTTTCATCA	3060
AGAAGATGAA	CTATTAGAAT	GTTTATCTCC	TGCAACGAGC	CGGACGTTTC	GAATAGAGGA	3120
AATCCCTTTG	GACCAGGTGG	ACATAGACAA	AGAGAATGAG	ATGCTTGTC	CAGTGGCGCA	3180
TTTCCACAAA	GAGGTCTTCG	GAACGTTCCG	AATCCCGTTT	TTGCTGAGGA	TACACCAGGG	3240
CGAGCATTTT	CGAGAAGTGA	TGAAGCGAAT	CCAGAGCCTG	CTGGACATCC	AGGAGAAGGA	3300
GTTTGAGAAG	TTTAAATTTG	CAATTGTAAT	GACGGGCCGA	CACCAGTACA	TAAATGAAGA	3360
CGAGTATGAA	GTAAATTTGA	AAGACTTTGA	GCCACAGCCC	GGTAATATGT	CTCATCTCTG	3420
GCCTTGGCTA	GGGCTCGACC	ACTTCAACAA	AGCCCCAAAG	AGGAGTCGCT	ACACTTACCT	3480
TGAAAAGGCC	ATTAAATATC	ATAACTGATT	TCCAAGCTGG	TGTGTTCAAG	GCGAGGACGG	3540
TGTGTGGGTG	GCCCCTTAAC	AGCCTAGAAC	TTTGGTGCAC	GTGCCCTCTA	GCCGAAGTCT	3600
TCAGCAAGAG	GATTCGCTGC	TGGTGTAAAT	TTTATTTTAT	TGAGGCTGTT	CAGTTTGGCT	3660
TCTCTGTATC	TATTGACTGC	CCTTTTTGAG	CAAAATGAAG	ATGTTTTTAT	AAAGCTTGGA	3720
TGCCAATGAG	AGTTATTTTA	TGGTAACCAC	AGTGCAAGGC	AACTGTCAGC	GCAATGGGGG	3780
AGAAGAGGTT	AGTGGATCGG	GGGTCCCTGG	CTCAAGGTCT	CTGGGCTGTC	CCTAGTGGGC	3840
ACGAGTGGCT	CGGCTGCCCT	CCTGGGGTCC	CGTGCACCAG	CCCTGCAGCT	AGCAAGTCTT	3900
GTGTTTAGGC	TCGCTGACCC	TATTTCTTTC	AGTTTACTTT	TCAATGACCT	TTTGTGCATC	3960
TGTTAAGGCA	AAACAGAGAA	ACTCACAACC	TAATAAATAG	CGTCTTCCC	TTCAAAAAAA	4020
AA						4022

Name: 279

Len: 3403 Check:

7C5

CAGGTCTGAG	GCGAAGCTAG	GTGAGCCGTG	GGAAGAAAAG	AGGGAGCAGC	TAGGGCGCGG	60
GTCTCCCTCC	TCCCGGAGTT	TGGAACGGCT	GAAGTTCACC	TCCAGCCCC	TAGCGCCGTT	120
CGCGCCGCTA	GGCCTGGCTT	CTGAGGCGGT	TGCGGTGCTC	GGTCGCCGCC	TAAGCGGGGC	180
AGGGTGCGAA	CAGGGGCTTC	GGGCCACGCT	TCTCTTGGCG	ACAGGATTTT	GCTGTGAAGT	240
CCGTCCGGGA	AACGGAGGAA	AAAAAGAGTT	GCGGGAGGCT	GTCTGCTAAT	AACGGTTCTT	300
GATACATATT	TGCCAGACTT	CAAGATTTC	GAAAAGGGGT	GAAAGAGAAG	ATTGCAACTT	360
TGAGTCAGAC	CTGTAGGCCT	GATAGACTGA	TAAACCACA	GAAGGTGACC	TGCTGAGAAA	420
AGTGGTACAA	ATACTGGGAA	AAACCTGCTC	TTCTGCGTTA	AGTGGGAGAC	AATGTCACAA	480
GTTAAAAGCT	CTTATTCCTA	TGATGCCCC	TGCGATTTCA	TCAATTTTTC	ATCCTTGAT	540
GATGAAGGAG	ATACTCAAAA	CATAGATTCA	TGGTTTGAGG	AGAAGGCCAA	TTTGAGAGAAT	600
AAGTTACTGG	GGAAGAATGG	AACTGGAGG	CTTTTTCAGG	GCAAACTCC	TTTGAGAAAAG	660
GCTAATCTTC	AGCAAGCTAT	TGTCACACCT	TTGAAACCAG	TTGACAACAC	TTACTACAAA	720
GAGGCAGAAA	AAGAAAATCT	TGTGGAACAA	TCCATTCCGT	CAAATGCTTG	TTCTTCCCTG	780
GAAGTTGAGG	CAGCCATATC	AAGAAAAACT	CCAGCCAGC	CTCAGAGAAG	ATCTCTTAGG	840
CTTTCTGCTC	AGAAGGATTT	GGAACAGAAA	GAAAAGCATC	ATGTAAAAAT	GAAAGCCAAG	900
AGATGTGCCA	CTCCTGTAAT	CATCGATGAA	ATTCTACCTT	CTAAGAAAAT	GAAAGTTTCT	960
AACAACAAAA	AGAAGCCAGA	GGAAGAAGG	AGTGCTCATC	AAGATACTGC	TGAAAACAAT	1020
GCATCTTCCC	CAGAGAAAAG	CAAGGGTAGA	CATACTGTGC	CTTGATAGCC	ACCTGCAAG	1080
CAGAAGTTTC	TAAAAAGTAC	TGAGGAGCAA	GAGCTGGAGA	AGAGTATGAA	AATGCAGCAA	1140
GAGGTGGTGG	AGATGCGGAA	AAAGAATGAA	GAATTCAAGA	AACTTGCTCT	GGCTGGAATA	1200
GGGCAACCTG	TGAAGAAATC	AGTGAGCCAG	GTCACCAAAT	CAGTTGACTT	CCACTTCCGC	1260
ACAGATGAGC	GAATCAAACA	ACATCCTAAG	AACCAGGAGG	AATATAAGGA	AGTGAACCTT	1320
ACATCTGAAC	TACGAAAGCA	TCCTTCATCT	CCTGCCCGAG	TGACTAAGGG	ATGTACCATT	1380
GTTAAGCCTT	TCAACCTGTC	CCAAGGAAAG	AAAAGAACAT	TTGATGAAAC	AGTTTCTACA	1440
TATGTGCCCC	TTGCACAGCA	AGTTGAAGAC	TTCCATAAAC	GAACCCCTAA	CAGATATCAT	1500
TTGAGGAGCA	AGAAGGATGA	TATTAACCTG	TTACCCCTCA	AATCTTCTGT	GACCAAGATT	1560
TGCAGAGACC	CACAGACTCC	TGTACTGCAA	ACCAAACACC	GTGCACGGGC	TGTGACCTGC	1620
AAAAGTACAG	CAGAGCTGGA	GGCTGAGGAG	CTCGAGAAAT	TGCAACAATA	CAAATTCAAA	1680
GCACGTGAAC	TTGATCCCAG	AATACTTGAA	GGTGGGCCA	TCTTGCCCCA	GAAACCACCT	1740
GTGAAACCAC	CCACCGAGCC	TATTGGCTTT	GATTTGGAAA	TTGAGAAAAG	AATCCAGGAG	1800
CGAGAATCAA	AGAAGAAAAC	AGAGGATGAA	CACCTTGAAT	TTTATTCAG	ACCTTGCCCT	1860
ACTAAGATTT	TGGAAGATGT	TGTGGGTGTT	CCTGAAAAGA	AGGTACTTCC	AATCACCCTC	1920
CCCAAGTCAC	CAGCCTTTGC	ATTGAAGAAC	AGAATTCGAA	TGCCCACCAA	AGAAGATGAG	1980
GAAGAGGACG	AACCGGTAGT	GATAAAAGCT	CAACCTGTGC	CACATTATGG	GGTGCCTTTT	2040
AAGCCCCAAA	TCCCAGAGGC	AAGAACTGTG	GAAATATGCC	CTTTCTCGTT	TGATTCTCGA	2100
GACAAAGAAC	GTCAGTTACA	GAAGGAGAAG	AAAATAAAAG	AACTGCAGAA	AGGGGAGGTG	2160
CCCAAGTTCA	AGGCACTTCC	CTTGCCCTCAT	TTTGACACCA	TTAACCCTGCC	AGAGAAGAAG	2220
GTAAGAATG	TGACCCAGAT	TGAACCTTTC	TGCTTGGAGA	CTGACAGAAG	AGGTGCTCTG	2280
AAGGCACAGA	CTTGGAAGCA	CCAGCTGGAA	GAAGAAGTGA	GACAGCAGAA	AGAAGCAGAT	2340
TGTTTCAAGG	CTCGTCCAAA	CACCTGCATC	TCTCAGGAGC	CCTTTGTTCC	CAAGAAAGAG	2400
AAGAAATCAG	TTGCTGAGGG	CCTTTCTGGT	TCTCTAGTTC	AGGAACCTTT	TCAGCTGGCT	2460
ACTGAGAAGA	GAGCCAAAGA	GCGGCAGGAG	CTGGAGAAGA	GAATGGCTGA	GGTAGAAGCC	2520
CAGAAAGCCC	AGCAGTTGGA	GGAGGCCAGA	CTACAGGAGG	AAGAGCAGAA	AAAAGAGGAG	2580
CTGGCCAGGC	TACGGAGAGA	ACTGGTGCAT	AAGGCAAATC	CAATACGCAA	GTACCAGGGT	2640
CTGGAGATAA	AGTCAAGTGA	CCAGCCTCTG	ACTGTGCCCTG	TATCTCCCAA	ATTCTCCACT	2700
CGATTCCACT	GCTAAACTCA	GCTGTGAGCT	GCGGATACCG	CCCGGCAATG	GGACCTGCTC	2760
TTAACCTCAA	ACCTAGGACC	GTCTTGCTTT	GTCATTGGGC	ATGGAGAGAA	CCCATTTCTC	2820
CAGACTTTTA	CCTACCCGTG	CCTGAGAAAG	CATACTTGAC	AACTGTGGAC	TCCAGTTTTG	2880
TTGAGAATTG	TTTTCTTACA	TTACTAAGGC	TAATAATGAG	ATGTAACCTA	TGAATGTCTC	2940
GATTAGACTC	CATGTAGTTA	CTTCCTTTAA	ACCATCAGCC	GGCCTTTTAT	ATGGGTCTTC	3000
ACTCTGACTA	GAATTTAGTC	TCTGTGTCAG	CACAGTGTAA	TCTCTATTGC	TATTGCCCTC	3060
TACGACTCTC	ACCTCTCC	CACCTTTTTC	AAAAATTTTA	ACCAGAAAAT	AAAGATAGTT	3120
AAATCCTAAG	ATAGAGATTA	AGTCATGGTT	TAAATGAGGA	ACAATCAGTA	AATCAGATTC	3180
TGTCTCTTTC	TCTGCATACC	GTGAATTTAT	AGTTAAGGAT	CCCTTTGCTG	TGAGGGTAGA	3240
AAACCTCACC	AACTGCACCA	GTGAGGAAGA	AGACTGCGTG	GATTTCATGG	GAGCCTCACA	3300
GCAGCCACGC	AGCAGGCTCT	GGGTGGGGCT	GCCGTTAAGG	CACAGTTCTT	TCCTTACTGG	3360
TGCTGATAAC	AACAGGGAAC	CGTGCAGTGT	GCATTTAAG	ACC		3403

Name: 28

Len: 426 Check: 122C

TTGAGTTGTG	GCCCATGCAA	GCAAGGAGTA	ATGGAACAAA	ACGACCAGCA	ATGTTAGATA	60
ATGAAGCCGA	CGNAATAAAA	CAATGATTGA	GCTCAGTGAT	AATGAAAACC	CTTGACAAT	120
ATTCTTGAA	ACAGTTGATC	CCGAGCTGGC	TGCTAGTGGA	GCGACCTTAC	CCAAGTTTGA	180
TAAAGATCAT	GATGTAATGT	TATTTTTGAA	GATGTATGAT	CCAAAACGC	GGACTTTGAA	240
TTACTGTGGG	CATATCTACA	CACCAATATC	CTGTAAAATA	CGTGACTTGC	TCCAGTTAT	300

GTGTGACAGA GCAGGATTTA TTCAAGATAC TAGCCTTTAT CCTCTATGGA GGAAGTTAAA 360  
 CCGAATTTAA CAGAGAGAAT TCCAGGACTA TGACGTGTCT CCTTGATAAA GCCCCTTGAT 420  
 GAACTA 426

Name: 280 Len: 6428 Check: 1EC4

GCTAGTGGAA	GTTACTGCCG	CGCCACCGAG	TCCGGACCGG	AGACTTTGGG	GCCTAACTAG	60
TGAATGGTAG	TGTCTAGAAA	GGGTATGTCC	CTTCAAGAGA	GAGGTGCCAA	TGTCCAACCG	120
GCCTAATAAC	AATCCAGGGG	GGTCACTGCG	ACGTTACAG	AGGAACACTG	CCGGGGCCCA	180
ACCACAAGAC	GACTCAATAG	GAGGAAGAAG	CTGCAGTTCA	TCATCTGCTG	TGATAGTTCC	240
ACAACCAGAG	GATCCAGACA	GAGCCAATAC	TTCAGAAAGA	CAAAAAACGG	GGCAGGTGCC	300
TAAGAAAGAC	AATTCTCGAG	GAGTGAAGCG	CAGTGCTAGT	CCAGACTACA	ACAGGACCAA	360
TTCTCCTAGC	TCTGCAAAAA	AACCAAAAGC	ACTTCAGCAT	ACTGAATCTC	CCTCAGAAAC	420
AAATAAGCCA	CATAGTAAGT	CAAAGAAGAG	ACATTTAGAC	CAGGAGCAAC	AACTGAAATC	480
TGCACAATCA	CCATCAACAA	GCAAGGCTCA	TACCAGGAAG	AGTGGGGCCA	CTGGCGGTTT	540
ACGGAGTCAG	AAAAGAAAAA	GGACAGAGAG	TTCTTGTGTA	AAGAGTGGCT	CCGGGTCTGA	600
ATCAACTGGT	GCAGAAGAGA	GATCTGCGAA	ACCTACCAAG	CTGGCTTCAA	AATCAGCCAC	660
CTCAGCCAAA	GCTGGGTGTA	GCACCATCAC	TGATTCTTCT	TCTGCTGCCT	CTACTTCCTC	720
CTCGTCTTCT	GCTGTAGCCT	CGGCCTCCTC	CACTGTACCA	CCAGGTGCCA	GAGTGAACA	780
AGGAAAAGAT	CAGAACAAGG	CCAGGCGTTC	CCGTTACAGC	TCCAGTCCCA	GCCCCAGAAG	840
AAGTAGCAGG	GAAAAGGAAC	AGAGTAAAC	TGGTGGCTCT	TCAAAATTG	ATTGGGCTGC	900
TCGTTTCAGC	CCTAAAGTTA	GCCTTCCTAA	AACAAAACCTG	TCTCTTCCAG	GGTCTTCTAA	960
GTCCAGAGACA	TCAAAACCTG	GACCTTCTGG	ATTACAGGCC	AAATTAGCAA	GTTTAAGAAA	1020
ATCTACGAAG	AAACGCAGTG	AGTCTCCACC	TGCTGAGCTC	CCCAGTTTGA	GGCGGAGCAC	1080
ACGCCAAAAG	ACCACGGGCT	CCTGTGCTAG	TACCAGTCGG	CGAGGCTCTG	GCCTGGGCAA	1140
AAGAGGAGCA	GCTGAAGCTC	GTCGACAGGA	GAAATGGCA	GACCCTGAAA	GCAACCAGGA	1200
GGCAGTAAAT	TCTTCAGCTG	CTCGGACAGA	TGAAGCTCCC	CAAGGAGCTG	CAGGGGCTGT	1260
TGGCATGACC	ACCTCTGGGG	AGAGTGAATC	AGATGATTCC	GAGATGGGAC	GTTTGCAAGC	1320
TTTGTTAGAG	GCAAGGGGTC	TTCCCCCTCA	CCTATTGGT	CCTCTTGGTC	CTCGGATGTC	1380
ACAGCTTTTC	CATAGAACAA	TTGGAAGTGG	AGCTAGTTCT	AAGGCCCAGC	AGCTACTACA	1440
AGGATTGCAA	GCCAGTGATG	AAAGTCAACA	GCTTCAGGCA	GTTATTGAGA	TGTGTAGTT	1500
ACTGGTCATG	GGAAATGAGG	AGACACTGGG	AGGGTTTCCT	GTCAAGAGTG	TTGTTCCAGC	1560
TTTGATTACG	TTACTTCAGA	TGGAGCACAA	TTTTGATATT	ATGAACCATG	CTTGTCGAGC	1620
CTTAACATAC	ATGATGGAAG	CACTTCCTCG	ATCTTCTGCT	GTTGTAGTAG	ATGCTATTCC	1680
TGTCTTTTAA	GAAAAGCTGC	AAGTTATTCA	GTGTATTGAT	GTGGCAGAGC	AGGCCTTGAC	1740
TGCCTTGGAG	ATGTTGTAC	GGAGACATAG	TAAAGCCATT	CTACAGGCGG	GTGGTTTGGC	1800
AGACTGCTTG	CTGTACCTAG	AATTCTTCAG	CATAAATGCC	CAAAGAAATG	CATTAGCAAT	1860
TGCAGCTAAT	TGCTGCCAGA	GTATCACGCC	AGATGAATTT	CATTTTGTGG	CAGATTCACT	1920
CCCATTGCTA	ACCCAAAGGC	TAACACATCA	GGATAAAAAG	TCAGTAGAAA	GCACTTGCTT	1980
TTGTTTGA	CGCTAGTGG	ACAACCTCCA	GCATGAGGAG	AATTTACTCC	AGCAGGTTGC	2040
TTCCAAAGAT	CTGCTTACAA	ATGTTCAACA	GCTGTTGGTA	GTGACTCCAC	CCATTTTAAG	2100
TTCTGGGATG	TTTATAATGG	TGGTTCGCAT	TTTTTCTCTG	ATGTGTTCCA	ACTGTCCAAC	2160
TTTAGCTGTT	CAACTTATGA	AACAAAACAT	TGCAGAAACG	CTTCACTTTC	TCCTGTGTGG	2220
TGCCCTCAAT	GGAAGTTGTC	AGGAACAGAT	TGATCTTGTT	CCACGAAGCC	CTCAAGAGTT	2280
GTATGAATCT	ACATCTCTGA	TTTGGAAGT	TATGCCATGT	TTACCAAAAG	AAGGCATTTT	2340
TGCAGTTGAT	ACCATGTTGA	AGAAGGGAAA	TGCACAGAAC	ACAGATGGTG	CGATATGGCA	2400
GTGGCGTGAT	GATCGGGGCC	TCTGGCATCC	ATATAACAGG	ATTGACAGCC	GGATCATTGA	2460
GCAAAATCAAT	GAGGACACGG	GAACAGCACG	TGCCATTGAG	AGAAAACCTA	ACCCGTTAGC	2520
CAATAGTAAC	ACTAGTGGAT	ATTGAGAGTC	AAAGAAGGAT	GATGCTCGAG	CACAGCTTAT	2580
GAAAGAGGAT	CCGGAAGTGG	CTAAGTCTTT	TATTAAGACA	TTATTTGGTG	TTCTTTATGA	2640
AGTGATAGT	TCCTCAGCAG	GACCTGCGGT	CAGACATAAG	TGCCTTAGAG	CAATCTTAG	2700
GATAATTTAT	TTTGCGGATG	CTGAACCTCT	GAAGGATGTT	CTGAAAATC	ATGCTGTTTC	2760
AAGTCACATT	GCTTCCATGC	TGTCAAGCCA	AGACCTGAAG	ATAGTAGTGG	GAGCACTTCA	2820
GATGCGAGAA	ATTTTAATGC	AGAAGTTACC	TGATATTTT	AGTGTTTACT	TCAGAAGAGA	2880
AGGTGTAATG	CATCAAGTAA	AACACTTAGC	AGAATCAGAG	TCTTTGTTGA	CAAGTCCACC	2940
AAAGGCATGT	ACGAATGGAT	CGGGATCCAT	GGGATCCACA	ACTTCAGTCA	GCAGTGGGAC	3000
AGCCACAGCT	GCCACTCATG	CTGCAGCTGA	CTTGGGATCA	CCCAGCTTGC	AGCACAGCAG	3060
GGATGATTCT	TTAGATCTCA	GCCCTCAAGG	TCGATTAAAGT	GATGTTCTAA	AGAGAAAACG	3120
ACTGCCAAA	CGAGGGCCAA	GAAGGCCAAA	GTACTCACCT	CCAAGAGATG	ATGACAAAGT	3180
AGACAATCAA	GCTAAAAGCC	CCACCACTAC	TCAGTCACCT	AAATCTTCTT	TCCTGGCAAG	3240
CTTGAATCCA	AAAACATGGG	GAAGGTTAAG	TACACAGTCC	AACAGCAACA	ACATTGAGCC	3300
AGCACGGAGT	CGGGGAGGTA	GTGGCCTTGC	CAGGGCTGCC	TCAAAGGATA	CCATCTCCAA	3360
TAATAGAGAA	AAAATTAAG	GTTGGATTAA	GGAGCAGGCA	CATAAATTG	TAGAACGTTA	3420
TTTCAAGTTCT	GAGAATATGG	ATGGAAGCAA	CCCTGCATTG	AATGTCCTTC	AGAGACTTTG	3480
TGCTGCAACC	GAACAACCTCA	ACCTCCAGGT	GGATGGTGGA	GCTGAGTGCC	TTGTAGAAAT	3540

```

CCGTAGCATA GTCTCAGAGT CAGATGTTTC ATCATTTGAA ATCCAACATA GTGGATTGT 3600
GAAGCAGCTG TTGCTTTATT TGACATCTAA AAGTGAAAAG GATGCTGTGA GCAGAGAGAT 3660
CAGATTAAAG CGATTTCTTC ATGTATTTT TTCTTCTCCA CTTCCTGGAG AAGAGCCCAT 3720
TGGAAGAGTG GAACCAAGTG GTAATGCACC TTTGTTGGCA TTAGTTCACA AGATGAACAA 3780
CTGCCCTCAGC CAGATGGAAC AATTTCCAGT CAAAGTACAT GATTTCCCTA GTGGAAATGG 3840
GACAGGAGGC AGCTTTTCTC TCAACAGAGG ATCACAGGCT TTAATTTT TCAACACACA 3900
TCAATTAAAA TGCCAGTTAC AAAGGCATCC AGACTGTGCA AATGTGAAGC AGTGGAAGGG 3960
TGGACCTGTC AAGATTGACC CTCTGGCTTT GGTACAAGCC ATCGAGAGAT ACCTTGTAGT 4020
TAGAGGGTAT GGAAGAGTAA GAGAAGATGA TGAAGACAGC GATGACGATG GATCAGATGA 4080
GGAAATAGAT GAGTCTCTGG CTGCTCAGTT CCTAAATTCA GGAAATGTAA GACACAGGCT 4140
GCAGTTTAT ATTGGAAGAC ATTTGCTGCC GTATAACATG ACTGTGTATC AGGCAGTACG 4200
GCAGTTTAGT ATACAGGCTG AAGATGAAAG AGAATCCACA GATGATGAGA GCAATCCTCT 4260
AGGCAGAGCT GGTATTTTGA CAAAGACTCA TACAATATGG TATAAACCTG TGAGAGAGGA 4320
TGAAGAAAGT AATAAAGATT GTGTTGGTGG TAAAGAGGA AGAGCCCAAA CAGCTCCAAC 4380
GAAACTTCC CCTAGAAATG CAAAAAAGCA TGATGAGTTA TGGCAGGATG GAGTGTGCCC 4440
ATCAGTATCA AATCCTTTAG AAGTTTACCT CATTTCCACA CCACCTGAAA ATATAACATT 4500
TGAAGACCCG TCATTAGATG TGATCCTTCT TTTAAGAGTT TTACATGCTA TCAGTCGATA 4560
CTGGTATTAC TTGTATGATA ATGCAATGTG CAAGGAAATT ATTCCAATA GTGAATTTAT 4620
TAACAGTAAG TTAACAGCAA AAGCAAATAG GCAACTTCAA GATCCTTTAG TAATCATGAC 4680
AGGAAACATC CCAACATGGC TTACTGAGCT AGGAAAAACC TGCCCATTTT TCTTTCCTTT 4740
TGATACCCGG CAAATGCTTT TTTATGTAAC TGCATTTGAT CGGGACCGAG CAATGCAAG 4800
ATTACTTGAT ACCAACCAG AAATCAACCA GTCTGATTCT CAAGATAGCA GAGTTGCACC 4860
TAGATTGGAT AGAAAAAACC GTACTGTGAA CCGAGAGGAG CTGCTGAAAC AGGCGGAGTC 4920
TGTGATGCAG GACCTCGGCA GCTCAGGGC CATGTTAGAA ATCCAGTATG AAAATGAGGT 4980
TGGTACAGGT CTTGGGCCTA CACTGGAGTT TTATGCGCTT STATCTCAGG AACTACAGAG 5040
AGCTGACTTG GGTCTTTGGA GAGGTGAAGA AGTAACCTCT AGCAATCCAA AAGGGAGCCA 5100
AGAAGGGACC AAGTATATTC AAAACCTCCA GGGCTTGTTC GCGCTTCCCT TTGGTAGGAC 5160
AGCAAAGCCA GCTCATATCG CAAAGGTTAA GATGAAGTTT CGCTTCTTAG GAAAATTAAT 5220
GGCCAAGGCT ATCATGGATT TCAGATTGGT GGACCTTCCC CTTGGCTTAC CCTTTTATAA 5280
ATGGATGCTA CGGCAAGAAA CTTCACTGAC ATCACACGAT TTGTTTGACA TCGACCCAGT 5340
TGAGCCAGA TCAGTTTATC ACCTAGAAGA CATGTGCTAGA CAGAAGAAAA GACTTGAACA 5400
AGATAAATCC CAGACCAAAG AGAGTCTACA GTATGCATTA GAAACCTTGA CTATGAATGG 5460
CTGCTCAGTT GAAGATCTAG GACTGGATT CACTCTGCCA GGGTTTCCCA ATATCGAAT 5520
GAAGAAAGGA GGAAGGATA TACCAGTCAC TATCCACAAT TTAGAGGAGT ATCTAAGACT 5580
GGTTATATTC TGGGCACTAA ATGAAGGCGT TCTAGGCAA TTTGATTTCG TCAGAGATGG 5640
ATTGAATCA GTCTTCCCAC TCAGTCATCT TCAGTACTTC TACCCGGAGG AACTGGATCA 5700
GCTCCTTTGT GGCAGTAAAG CAGACACTTG GGTGCAAAAG ACACTGATGG AATGCTGTAG 5760
GCCTGATCAT GGTATATCTC ATGACAGTCG GGTGTGAAAG TTTTGTGTTG AGATTCTCAG 5820
TAGTTTTGAT AATGAGCAGC AGAGGTTATT TCTCCAGTTT GTGACTGGTA GCCCAAGATT 5880
GCCTGTGTTGA GGAATCCGGA GTTTGAATCC ACCTTTGACA ATTGTCCGAA AGACGTTTGA 5940
ATCAACAGAA AACCCAGATG ACTTCTTGCC CTCTGTAATG ACTTGTGTGA ACTATCTTAA 6000
GTTGCCGGAC TATTCAAGCA TTGAGATAAT GCGTGAAAAA CTGTTGATAG CAGCAAGAGA 6060
AGGGCAGCAG TCGTTCCATC TTTCTGATT ATAGCAAGAA ATGCAGTGTG TGCCTGTTAC 6120
AGCAAAAGAA ACAAATCATG ATTTCTTTTC TAATGTTATC ACCTGAGTCA AGGAAACATG 6180
TTACGCTTTC TTGTGTAGG AAAAACGGCT TGCAGATTAT AAAGAGACAT TTGGTTGATA 6240
TTCATTAATG GCCCCATGGA CTTAAAGTGA TCAGGCCCTA AAACGTTGTT GTGATGAGGT 6300
TTCTTTAGCA AGTTCTTGT TAAATTATCA TTTATTTGAT GAGTGAAGTT TTTAACATGC 6360
TTTGCTGTGT GAAATTTAAA AAAGGGATGT TTTTCCAGGC TGGAAACAATA AATGTGCGTG 6420
TGCAGTTT

```

Name: 281

Len: 1266 Check: 1DDC

```

GCGGTCGGA GGGCTCCTAG TGCGCCAGGT TGTGGGAAGT GAGGCTGGCG GTGGCGACAA 60
CCGAGGAGGA GGGGCGGGAC GGTGGAGCAC GGACCGGCTG AGCGTCATGG AGGGCTCAGG 120
GGAGCAGCCG GGCCACAAAC CACAGCATCC CGGAGACCAC CGCATCCGCG ACGGCGACTT 180
CGTGGTGCTG AAACGTGAAG ATGTGTTTAA AGCAGTACAA GTCCAGCGGA GAAAAAAGT 240
AACTTTTCGAA AAACAGTGGT TCTACCTGGA TAACGTGATT GGCCATAGTT ATGGAAGTGC 300
ATTTGAAGTG ACCAGTGGAG GAAGTCTACA GCCCAAGAAG AAGAGGGAAG AGCCTACTGC 360
AGAGACTAAA GAAGCGGGCA CTGATAATCG AAATATAGTT GATGATGGGA AATCTCAGAA 420
ACTTACTCAA GATGACATAA AAGCTTTGAA GGACAAGGGC ATTAAGGAG AGGAAATAGT 480
TCAGCAGTTA ATTGAAAATA GTACAACATT CCGAGACAAG ACAGAATTTG CCCAAGATAA 540
ATATATTTAA AAGAAGAAAA AAAAATATGA AGCCATCATT ACTGTTGTGA AGCCATCCAC 600
CCGTATTCTT TCAATTATGT ATTAGCAAG AGAACCTGGA AAAATTAACC ACATGAGATA 660
CGATACACTA GCCCAGATGT TGACGTTGGG AAATATCCGT GCTGGCAACA AAATGATTGT 720
GATGGAACCG TGTGCAGGCT TGGTGCTGGG TGCAATGATG GAACGAATGG GAGGTTTTGG 780

```

CTCCATTATT	CAGCTATACC	CTGGAGGAGG	ACCTGTTCCG	GCAGCAACAG	CATGTTTTGG	840
ATTTCCCAAA	TCTTTTCTCA	GTGGTCTTTA	TGAATTCCTT	CTCAACAAAG	TGGACAGTCT	900
TCTACATGGA	ACATTTTCTG	CCAAGATGTT	ATCTTCAGAG	CCAAAAGACA	GTGCTTTGGT	960
TGAAGAAAGT	AATGGCACAC	TGGAGGAAAA	ACAGGCTTCT	GGGCAAGAGA	ATGAAGACAG	1020
CATGGCAGAG	GCCCCAGAGA	GCAACCACCC	AGAAGACCAG	GGAACAATG	GAAACAATTT	1080
CTCAAGATCC	AGAACATAAG	GGGCCTAAAG	AGAGAGGAAG	CAAAAAAGAT	TATATTTTCAG	1140
GGAAAAACAG	AGGGAGACAA	GGAAGGAGCA	GCGGAAAAGA	CTTTTGGGGC	TGCCGTTTTG	1200
CTTGAGTTGA	AAGGAAACGC	CGATGGTTTT	ATTTGTTAGC	TTGTTCTTTT	CCACCCCAT	1260
TCTCCT						1266

Name: 282

Len: 3962

Check:

E05

AGGAATTCGG	GTGAGCTGAG	CGCGGCGCGC	GGCGGGGCGG	GGGAGCGGGC	GCGCGGCGGG	60
CCTCAGCATG	GAGGACGGCT	TCTCCAGCTA	CAGCAGCCTG	TACGACACGT	CCTCGCTGCT	120
CCAGTTCTGC	AACGATGACA	GCGCTTCTGC	TGCAAGTAGC	ATGGAGGTGA	CAGACCGCAT	180
TGCTTCACTG	GAGCAGAGAG	TCCAGATGCA	AGAAGACGAC	ATCCAGCTGC	TCAAATCAGC	240
TCTAGCTGAT	GTGTTTCGGC	GGCTGAACAT	TACTGAGGAA	CAGCAGGCCG	TGCTTAACAG	300
GAAAGGACCT	ACCAAAGCAA	GACCACTGAT	GCAGACCCTG	CCTTTTAGAT	CCACGGTCAR	360
CAATGGCACT	GTGTTACCAA	AGATACCTAC	TGGCTCTCTA	CCATCCCCCT	CCGGGTTTCA	420
GAAAGATACT	GCTGTGCCAG	CAACCAAAAG	TAACATCAAG	AGGACCAGCT	CTTCTGAACG	480
AGTGTCTCCT	GGGGGTGCGA	GGGAAAGCAA	TGGGGATTCC	AGAGGAAACC	GGAATCGCAC	540
AGGCTCCACC	AGCAGCTCTT	CCAGTGGCAA	AAAAGAACAG	TGAAAGCAAA	CCCAAGGAGC	600
CTGTATTACG	TGCAGAAGAA	GGCTATGTAA	AATTGTTTCT	TCGTGGACGC	CCTGTTACCA	660
TGTACATGCC	CAAGATCAAA	GTGGATTCTT	ACAGCTTGGA	AGCAAAAGTA	GAACCTCCAA	720
CCAAGAGACT	CAAGCTGGAA	TGGGTCTATG	GGTACAGGGG	TCGAGACTGC	CGTAACAACC	780
TGTACTTGCT	TCCGACGGGA	GAGACCGTCT	ACTTCATCGC	ATCCGTGGTG	GTGTTATACA	840
ACGTGGAGGA	GCAACTGCAG	AGGCATTACG	CTGGCCACAA	CGATGACGTG	AAGTGCCTAG	900
CAGTTCATCC	TGATCGGATC	ACGATAGCAA	CAGGACAAGT	TGCGGGCACA	TCGAAGGATG	960
GAAAACAATT	GGCCCCACAT	GTGCGCATCT	GGGATTCTGT	GACATTGAAT	ACTCTCCACG	1020
TCATTGGAAT	AGGTTTTTTT	GACCGAGCAG	TCACCTGTAT	TGCATTCTCA	AAATCTAATG	1080
GAGGAACCAA	TCTCTGTGCT	GTGGATGACT	CCAACGACCA	TGTGCTCTCT	GTATGGGACT	1140
GGCAGAAAGA	AGAAAACTA	GCAGATGTGA	AGTGCTCTAA	TGAAGCTGTG	TTGCTGCGG	1200
ATTTCCACCC	CACGGACACC	AACATCATAG	TTACTTGTGG	AGAAATCACA	TCTCTACTTT	1260
TGGACACTAG	AAGGAAGCTC	CCATTAAATA	GAAGCAAGGA	TTATTCGAGA	ACAAGAAAAG	1320
CCAAAGTTGT	CCTCTGTGTG	ACTTCTCTGT	AAAACGGTGA	CACCATTACT	GGAGATTCAA	1380
GTGGCAACAT	CTTAGTATGG	GGAAAAGGTA	CAAAATCGAAT	AAGCTATGCA	GTTCAGGGGG	1440
CCCATGAGGG	TGGCATTCTT	CCACTTTGTA	TGTTAAGAGA	TGGCACACTG	GTGTCGGGAG	1500
GTGGGAAAGA	CCGAAAGCTC	ATTCTTTGGA	GCGGAAACTA	TCAAAAACTT	CGTAAAACGG	1560
AGATTCCAGA	ACAGTTTGGT	CCAATAAGGA	CAGTGGCCGA	GGGGAAGGCG	GATGTGATCT	1620
TGATTGGCAC	AACTCGAAAC	TTTGTCTTGC	AGGGCACTCT	GTGAGGGGAC	TTACACCCCA	1680
TTACTCAGGG	TCACACTGAT	GAGCTCTGGG	GACTGGCCAT	CCATGCCTCA	AAACCTCAGT	1740
TCTTGACCTG	TGGGCATGAC	AAGCATGCCA	CTCTCTGGGA	CGCTGTGGGT	CACCGTCCCC	1800
TCTGGGACAA	AATAATAGAG	GATCCAGCTC	AGTCTTCTGG	TTTTCATCCT	TCAGGGTCTG	1860
TGGTTGCAGT	CGGAACACTC	ACTGGGAGGT	GGTTTGTGTT	TGACACAGAA	ACAAAAGACT	1920
TGGTCACCGT	TCACACAGAT	GGAAACGAAC	AGCTCTCTGT	AATGCGATAC	TCACCAGATG	1980
AGGAATTTCT	AGCCATAGGC	TCACATGACA	ACTGCATCTA	TATATATGGC	GTTAGTGACA	2040
ACGGGAGGAA	GTACACGCGA	GTGGGCAAGT	GCTCGGGTCA	TTCCAGCTTC	ATTACTCACC	2100
TGGACTGGTC	TGTAAACTCA	CAGTTCCTCG	TGTCAAATTC	CGGAGACTAC	GAAATCCTCT	2160
ACTGGGTTCC	CTCTGCCTGT	AAGCAAGTCG	TAAGTGTGGA	AACTACAAGA	GACATTGAAT	2220
GGGCTACCTA	TACCTGCACT	TTGGGATTCC	ATGTTTTTGG	AGTGTGGCCA	GAAGGCTCGG	2280
ACGGAACCGA	CATCAATGCC	GTCTGTCCGG	CCCATGAGAA	GAAACTCCTG	TCAACAGGCG	2340
ACGACTTTGG	CAAAGTGCAC	CTCTTCTCAT	ACCCCTGCTC	GCAGTTCAGG	GCTCCAAGCC	2400
ACATCTACGG	CGGGCACAGC	AGCCATGTCA	CCAATGTGCA	TTTCCTCTGT	GAAGACAGCC	2460
ACCTCATCTC	CACGGGCGGG	AAAGACACAA	GCATCATGCA	GTGGCGCGTC	ATTTAGTACC	2520
CACCGAGAGC	TGTGGGGAGC	AGCATGGGCA	AGGAAGACAC	AGACTCGCAT	TACCTTTGGT	2580
CACTGTGATT	TCTGTTTTGT	TTAAAAAATT	CTTACAAACC	TCAGGAAAAC	TGTGCCCTCC	2640
GCCGGCTACC	TTAGCTTAGC	GTGTCAGCGG	GCGCCACAGC	GGAATCAGCG	GTTCCGTGTT	2700
CACCTTTTGT	GTACAATATA	TGACACAGTG	CACATTGAAT	ACCAACAAGG	TTGCAACGTT	2760
TACATTATAG	CCACATCAAC	AGAGTAACT	GGGTATATTC	TTAGTAACTT	TTCTATGGAA	2820
CTCTTCAAAA	ATGGGTCACA	GGATGGCCTT	TTAAACATT	GTATATTATC	TTCCTGTTT	2880
TCACCTTTTA	GGTTGCTAAG	TTCAATATTT	GTGATGATAA	TGAGGTACTG	AACCACGATG	2940
GCTGTTGAGG	AATTGGTCCT	AAAAGGACAG	ATCACTTCAG	AAGAGTGAAT	AACGTATTTG	3000
CACAGCTGAA	TCAGGAGACA	CAAAGATGAG	ACTGTGTTTG	GTTACATTTT	CCAAAGTTTC	3060
ATTGCATTCT	CCCTTGGGGA	GGCTGTGAGA	GAGGGCTTGT	ATCCCTCTTG	TGCTAAGCAG	3120
ACTCTACTCC	TAACTGACTT	CAATATTTCA	GCAGGGTACA	CAGGCGTTTC	CAAGTTTCAG	3180

TGACACCGTC	CTGCCTAACC	AGATGCGGTC	AGCCTCTTCA	CACCCACCTG	GCTTGCATCC	3240
CCCATCCCTT	GTTACACGCG	CCTGATTAC	GGTGAGACAT	TTTGCCACCT	TCTTGTGTAT	3300
ATTACTTGGC	ATGAGATGAT	ATTGTACTTG	TATAGGATTG	TAGCAATTCA	TAATAAATAT	3360
GTAAGACTAG	GCTTTACTGT	CTTATGCTTA	TGGACATTGT	ATATTGTAT	TTTATGACCA	3420
AGTAGACCAA	GTCAGAAAGA	TCTCTCTCGA	GCGCACCATA	AACCTGCAGA	GAGAAGTCTC	3480
GAAAGGCTCC	ACCAAGGTAC	CAAGGGCAGC	TGCTTTTCCT	GTCTTTTGTG	CATGGGCGAC	3540
CCATTACAGT	ATGAGATAAG	ATTGAGTTCT	GATGCGTTAA	ACGGAGGTGG	CAGAAATTTG	3600
TCAAGAAGGC	CTTATCCATT	TCGATTGTGT	GACAGATTGA	AATTTATTGT	TTACATTGGG	3660
GAATGTATCT	CAAATTTTAA	AATAGAAGAG	TAATAAACAG	ACTTTAAAGC	AAATATTAAG	3720
ATTTTACTC	ATTCAGGCA	AGTAAATGAA	TGGAATTATC	TGAGCTCTAT	GGCACTGGTT	3780
GTTTAGAGTG	ACTGATGAAG	TGCACCTTTC	AAAAACATT	TTGATGCCAT	CACCAGCCTA	3840
CTGCAGAAGT	GCAGGCGACA	GTAACACCA	TGTATTATTG	AAGATGATCT	GTTTTGTATG	3900
TATCCTTGTC	AAATATATTC	TATAATGGAA	TAAAAAATCC	TGGAAAGTGG	GGGTTTCCTT	3960
AA						3962

Name: 283      Len: 1687      Check: 82D

ATGGATGGAT	TTTATGACCA	GCAAGTGCCT	TACATGGTCA	CCAATAGTCA	GCGTGGGAGA	60
AATTGTAACG	AGAAACCAAC	AAATGTCAGG	AAAAGAAAAT	TCATTACAG	AGATCTGGCT	120
CATGATTCAG	AAGAACTCTT	TCAAGATCTA	AGTCAATTAC	AGGAAACATG	GCTTGCAGAA	180
GCTCAGGTAC	CTGACAATGA	TGAGCAGTTT	GTACCAGACT	ATCAGGCTGA	AAGTTTGGCT	240
TTTCATGGCC	TGCCACTGAA	AATCAAGAAA	GAACCCACCA	GTCCATGTTC	AGAAATCAGC	300
TCTGCCTGCA	GTCAAGAACA	GCCCTTTAAA	TTCAGCTATG	GAGAAAAGTC	CCTGTACAAT	360
GTCAGTGCCT	ATGATCAGAA	CCCACAAGTG	GGAATGAGGC	CCTCCAACCC	CCCCACACCA	420
TCCAGCACGC	CACTGTCCCC	ACTGCATCAT	GCATCTCCAA	ACTCAACTCA	TACACCGAAA	480
CCTGACCGGG	CCTTCCCAGC	TCACCTCCCT	CCATCGCAGT	CCATACCAGA	TAGCAGCTAC	540
CCCATGGACC	ACAGATTTTC	CCGCCAGCTT	TCTGAACCCT	GTAACCTCCT	TCCTCCTTTG	600
CCGACGATGC	CAAGGGAAGG	ACGTCTCTAT	TACCAACGCC	AGATGTCTGA	GCCAAACATC	660
CCCTTCCCAC	CACAAGGCTT	TAAGCAGGAG	TACCACGACC	CAGTGTATGA	ACACAACACC	720
ATGGTTGGCA	GTGCGGCCAG	CCAAAGCTTT	CCCCCTCCTC	TGATGATTAA	ACAGGAACCC	780
AGAGATTTTG	CATATGACTC	AGAAGTGCCT	AGCTGCCACT	CCATTTATAT	GAGGCAAGAA	840
GGCTTCCTGG	CTCATCCCAG	CAGAACAGAA	GGCTGTATGT	TTGAAAAGGG	CCCCAGGCAG	900
TTTTATGATG	ACACCTGTGT	TGTCCCAGAA	AAATTCGATG	GAGACATCAA	ACAAGAGCCA	960
GGAATGTATC	GGGAAGGACC	CACATACCAA	CGGCGAGGAT	CACTTCAGCT	CTGGCAGTTT	1020
TTGGTAGCTC	TTCTGGATGA	CCCTTCAAAAT	TCTCATTTTA	TTGCCTGGAC	TGGTCGAGGC	1080
ATGGAATTTA	AACTGATTGA	GCCTGAAGAG	GTGGCCCGAC	GTTGGGGCAT	TCAGAAAAAC	1140
AGGCCAGCTA	TGAACATGTA	TAAACTTAGC	CGTTCACTCC	GCTATTACTA	TGAGAAAGGA	1200
ATTATGCAAA	AGGTGGCTGG	AGAGAGATAT	GTCTACAAGT	TTGTGTGTGA	TCCAGAAGCC	1260
CTTTTCTCCA	TGGCCTTTCC	AGATAATCAG	CGTCCACTGC	TGAAGACAGA	CATGGAACGT	1320
CACATCAACG	AGGAGGACAC	AGTGCCCTCT	TCTCACTTTG	ATGAGAGCAT	GGCCTACATG	1380
CCGGAAGGGG	GCTGCTGCAA	CCCCCACCCC	TACAACGAAG	GCTACGTGTA	TTAACACAAG	1440
TGACAGTCAA	GCAGGGCGTT	TTTTGCGCTT	TTCTTTTTTT	CTGCAAGATA	CAGAGAATTG	1500
CTGAATCTTC	GTTTTATTTC	TGTTGTGTAT	ATTATTATTT	AAATAATAAT	ACACAAAAAG	1560
GGGCTTTTCC	TGTTGCATTA	TTCTATGGTC	TGCCATGGAC	TGTGCACTTT	ATTTGAGGGT	1620
GGGTGGGAGT	AATCTAAACA	TTTATTCTGT	GTAACAGGAA	GCTAATGGGT	GAATGGGCAG	1680
AGGGATT						1687

Name: 284      Len: 3787      Check: 1213

GCGGCCGCTC	GGCGGCCGGG	GGTCCCTTCG	GTGGGGCCGC	GGCTCCCCGC	CCGCCGCCCC	60
CGCGCGTCCA	TTCGCTTTGT	GTCCCGCGCG	CGGCCGGGCC	CCCCGCGCAC	TCTCAGCCCT	120
GCGCCCCGCG	GCCCCGCGGG	CGGCTCCCGG	CGCGGCCCCA	GCAGCCCGCG	CCGGCATTGT	180
GTGGACGCGC	CCGGCCGCGA	GCGCGCGCGC	GGGCCCTGCC	GAGCGCCCCC	GGCCCCGTCC	240
GCTCCGGCCG	CGGCGCCCGC	GCCCCGCCGC	CCCGCCGCCC	TCGCGCGCGG	GCCCCCGGCC	300
CGGCCCGGCC	CGACCCGGGC	AGCGCAGCGG	CGGGGCGAGC	GGCGGCGCGG	CAACATGGCG	360
ACGGTGCCCC	TGTACTGCGT	CTGCCGGCTG	CCCTACGACG	TTACCCGCTT	TATGATCGAG	420
TGCGATGCCT	GCAAGGACTG	GTTCCACGGC	AGCTGTGTTG	GGGTGGAAGA	GGAAGAGSCA	480
CCAGACATCG	ACATTTACCA	CTGCCCGAAC	TGCGAGAAAA	CCCATGGCAA	GTCCACACTC	540
AAGAAAAAGC	GGACTTGGCA	CAAACACGGC	CCTGGGCCAA	CACCGGACGT	GAAACCAGTG	600
CAGAATGGCA	GTGAGCTGTT	CATCAAGGAG	CTGCGGAGCC	GAACCTTCCC	CAGTGTGTA	660
GACGTGGTGT	CCCGTGTGCC	AGGTAGCCAG	CTCACCCTGG	GCTACATGGA	GGAGCATGGC	720
TTCACTGAGC	CCATCCTTGT	CCCCAAGAAA	GATGGCCTGG	GCTTAGCTGT	CCCTGCCCCA	780
ACATTCTACG	TGAGTGACGT	CGAGAACTAC	TGGGGGCCGG	AACGGAGTGT	GGATGTGACA	840
GATGTACACA	AGCAGAAGGA	CTGCAAGATG	AAGCTGAAGG	AGTTTGTGGA	CTATTACTAC	900
AGCACCAACC	GCAAGCGGGT	CCTCAACGTC	ACCAACCTCG	AGTTCTCTGA	CACCCGAATG	960
TCCAGCTTCG	TGAGGCCACC	TGACATTGTA	AAGAAACTGT	CATGGGTAGA	AAACTACTGG	1020
CCAGATGATG	CATTGCTGGC	CAAGCCCCAA	GTGACCAAGT	ACTGCCTAAT	CTGCGTGAAG	1080



GACAGTTACA	CCGACTTCCA	CATCGACTCT	GGGGGCGCCT	CTGCCTGGTA	CCACGTGCTC	1140
AAGGGGGAGA	AGACCTTCTA	TCTCATCAGG	CCGGCCTCGG	CCAACATCTC	CCTGTATGAG	1200
CGCTGGCGGT	CTGCCTCTAA	CCACAGCGAG	ATGTTCTTTG	CTGACCAGGT	CGACAAATGC	1260
TACAAGTGCA	TCGTCAAGCA	GGGCCAGACC	CTCTTCATCC	CCTCAGGCTG	GATCTACGCC	1320
ACACTCACCC	CTGTGGACTG	CCTGGCCTTC	GCGGGACATT	TCCTCCACAG	CCTGAGTGTG	1380
GAGATGCAGA	TGAGAGCATA	CGAGGTGGAA	AGGAGGTTGA	AACTTGGCAG	CCTGACTCAG	1440
TTTCCCAACT	TTGAAACTGC	GTGCTGGTAC	ATGGGAAAGC	ACCTATTGGA	GGCGTTCAAA	1500
GGTTCTCACA	AGTCTGGGAA	GCAGCTGCCC	CCACATCTAG	TCCAAGGAGC	TAAAATTCTC	1560
AATGGTGCTT	TCCGATCGTG	GACGAAGAAG	CAGGCTTTGG	CAGAGCATGA	GGACGAGCTC	1620
CCGGAGCACT	TCAAACCTTC	ACAGCTAATC	AAGGACCTGG	CCAAAGAGAT	CCGGCTCAGT	1680
GAGAATGCCT	CCAAAGCCGT	CCGACCGGAA	GTGAATACTG	TCGCCTCGTC	AGATGAGGTG	1740
TGTGACGGGG	ACCGGGAGAA	GGAGGAGCCC	CCGTCTCCCA	TTGAGGCCAC	CCCGCCTCAA	1800
TCCCTCCTGG	AGAAAGTGTC	CAAAAAAAG	ACTCCCAAAA	CTGTGAAGAT	GCCCAAGCCA	1860
TCCAAAATCC	CCAAGCCCCC	GAAGCCCCCT	AAGCCCCCAA	GGCCCCCAA	AACGCTGAAG	1920
CTCAAAGATG	GAGGCAAGAA	GAAAGGGAAG	AAGTCCCGGG	AGTCAGCCTC	ACCCACCATC	1980
CCCAACCTGG	AGGACAAGGC	CAAGCCCGTG	CGCGATGAGT	ATGAGTACGT	ATCAGATGAT	2040
AAGAAGGGCA	AGGCCACAAA	GAGTGTCTGT	AGTGTGCCCA	ACAAAGATGT	GGTTCACATG	2100
CAGAATGATG	TGGAGAGGCT	GGAAATTCTG	GAGCAAACAA	AGAGCAAGTC	AGAAGCCAAG	2160
TGGAAATACA	AGAACAGCAA	ACCTGACTCG	TACTGAAGA	TGGAGGAGGA	GCAGAGGCTG	2220
GAGAAGTCGC	CCCTGGCTGG	GAACAAGGAC	AAGTTTTCCT	TTTCTTTCTC	CAACAGAAAA	2280
CTCCTGGGCT	CCAAGGCCCT	CAGGCCCCCG	AGCAGCCCTG	GTGTGTTTCG	CGCCTTGCCG	2340
AGCTTCAAGG	AGGACAAGGC	CAAGCCCGTG	CGCGATGAGT	ATGAGTACGT	ATCAGATGAT	2400
GGGGAGCTGA	AGATAGACGA	GTTTCCCATC	AGGAGGAAGA	AGAGCGCCCC	CAAAAGGGAC	2460
TTGTCTTTCT	TGTTAGACAA	GAAGGAGGCT	CTCCTCATGC	CCACCTCGAA	GCCAAAGCTG	2520
GATTCTGCGG	TGTACAGAG	CGATGACTCC	TCTGACGAGG	GCTCTCTGCA	CATCGACACG	2580
GACACCAAGC	CAGGCAGAAA	TGCCAAAGTG	AAGAAGGAGA	GTGGGAGCTC	CGCGGCCGGC	2640
ATCCTGGACC	TGCTGCAGGC	CAGCGAGGAG	GTTGGCGCAC	TCGAGTACAA	CCCCAACAGC	2700
CAGCCCCCTG	CCTCCCCCAG	CACACAGGAA	GCCATTCAAG	GAATGCTCTC	CATGGCCAAAT	2760
CTGCAGGCCT	CTGACTCTTG	CCTGCAGACC	ACATGGGGCA	CGGGGCAGGC	CAAGGGTGGC	2820
TCACTGGCAG	CCCATGGTGC	CCGGAAGATT	GGTGGTGGCA	ACAAAGGCAC	AGGCAAGCGC	2880
CTGCTGAAGA	GGACTGCCAA	GAACAGTGTG	GATCTGGAGG	ACTACGAGGA	GCAGGATCAC	2940
CTGGATGCCT	GCTTCAAGGA	CTCAGACTAT	GTTTACCCCT	CACTGGAGTC	TGACGAAGAT	3000
AACCCCGTCT	TCAAGTCCCG	GTCAAAGAAG	AGGAAAGGCT	CAGACGATGC	TCCGTACAGC	3060
CCCACGCCCA	GGGTCCGTCC	ATCGGTGCCA	AGACAAGACA	GGCCTGTGCG	TGAGGGGACC	3120
AGAGTGGCCT	CCATTGAGAC	GGGGCTGGCA	GCTGCTGCAG	CCAAGCTGTC	CCAGCAGGAG	3180
GAGCAGAAAA	ACAGGAAGAA	GAAGAACACC	AAAAGGAAGC	CGGCTCCTAA	CACTGCCTCC	3240
CCCTCCATCT	CCACCTCTGC	CTCCGCCTCC	ACGGGTACCA	CCTCGGCCTC	CACCACCCCA	3300
GCATCCACCA	CCCCGGCCTC	CACCACCCCA	GCATCCACCA	CCCCGGCCTC	CACCAGCACA	3360
GCCAGCAGCG	AGGCTCACA	GGAGGCGAGC	TCACCTGAGC	CCCCACCTGA	ATCACACAGC	3420
AGTAGCCTGG	CTGACCACGA	ATATACAGCA	CGCGGCACAT	TCTCGGGGTC	CCAGGCTGGC	3480
CGTGCTCCC	AGCCCATGGC	CCCTGGAGTC	TTTCTCACAC	AGAGGCGGCC	TTCTGCATCA	3540
TCCCCAACAA	ACACTGCTGC	CAAAGGAAAA	CGTACAAAAA	AGGGCATGGC	CACCGCCAAG	3600
CAAAGGCTTG	GAAAGATCTT	GAAGATCCAT	CGGAATGGGA	AACTGCTCCT	CTAAGGCTTG	3660
GAAAGCCAGG	ATCCTTCTGA	TATGCTAAGG	ACCCCGGAG	CCCCGCTACA	TCAGCCCCCTC	3720
CCAGGACGGT	GGCTGTGCCG	CCTGGCCCCG	GGAGGGCTTG	CTTCATTCCG	ACCAATTTTC	3780
CAATCAA						3787

Name: 285

Len: 3886 Check: 12AD

AGGAGAGAAG	AAATTGAAAA	GCAGGCACTT	GAGAAGTCTA	AGAGAAGCTC	TAAGACGTTT	60
AAGGAAATGC	TGCAGGACAG	GGAATCCCAA	AATCAAAAGT	CTACAGTTCC	GTCAAGAAGG	120
AGAATGTATT	CTTTTGATGA	TGTGCTGGAG	GAAGGAAAGC	GACCCCTTAC	AATGACTGTG	180
TCAGAAGCAA	GTTACCCAGG	TGAGAGAGTA	GAAGAGAAGG	GAGCAACTTA	TCCTTCAGAA	240
ATTCCCAAAG	AAGATTCTAC	CACTTTGTGA	AAAAGAGAGG	ACCCGTGTAA	CAACTGAAAT	300
TCAGCTTCCT	TCTCAAAGTC	CTGTGGAAGA	ACAAAGCCCA	GCCTCTTTGT	CTTCTCTGCG	360
TTCACGGAGC	ACACAAATGG	AATCAACTTG	TGTTTCAGCT	TCTCTCCCCA	GAAGTTACCG	420
GAAAACCTGAT	ACAGTCAGGT	TAACATCTGT	GGTCACACCA	AGACCCCTTG	GCTCTCAGAC	480
AAGGGGAATC	TCATCACTCC	CCAGATCTTA	CACGATGGAT	GATGCTTGGG	AGTATAATGG	540
AGATATTGAA	GACATTAAAG	GAACCTCAAA	CAATGTGGTC	AGCACCCCTG	CACCAAGCCC	600
GGACGCAAGC	CAACTGGCTT	CAAGCTTATC	TAGCCAGAAA	GAGGTAGCAG	CAACAGAAGA	660
AGATGTGACA	AGGCTGCCCT	CTCCTACATC	CCCCTTCTCA	TCTCTTTCCC	AAGACCAGGC	720
TGCCACTTCT	AAAGCCACAT	TGTCTTCCAC	ATCTGGTCTT	GATTTAATGT	CTGAATCTGG	780
AGAAGGGGAA	ATCTCCCCAC	AAAGAGAAGT	CTCAAGATCC	CAGGATCAGT	TCAGTGATAT	840
GAGAATCAGC	ATAAACCAGA	CGCCTGGGAA	GAGTCTTGAC	TTTGGGTTTA	CAATAAAATG	900
GGATATTCTT	GGGATCTTCG	TAGCATCAGT	TGAAGCAGGT	AGCCACAGCAG	AATTTTCTCA	960

GCTACAAGTA	GATGATGAAA	TTATTGCTAT	TAACAACACC	AAGTTTTTCAT	ATAACGATTCT	1020
AAAAGAGTGG	GAGGAAGCCA	TGGCTAAGGC	TCAAGAAACT	GGACACCTAG	TGATGGATGT	1080
GAGGCGCTAT	GGAAAGGCTG	GTTACCTGA	AACAAAGTGG	ATTGATGCAA	CTTCTGGAAT	1140
TTACAACCTCA	GAAAAATCTT	CAAATCTATC	TGTAACAAC	GATTTCTCCG	AAAGCCTTCA	1200
GAGTTCTAAT	ATTGAATCCA	AAGAAATCAA	TGGAATTCAT	GATGAAAGCA	ATGCTTTTGA	1260
ATCAAAAGCA	TCTGAATCCA	TTTCTTTGAA	AAACTTAAAA	AGGCGATCAC	AATTTTTTGA	1320
ACAAGGAAGC	TCTGATTCCG	TGGTTCCTGA	TCTTCCAGTT	CCAACCATCA	GTGCCCCGAG	1380
TCGCTGGGTG	TGGGATCAAG	AGGAGGAGCG	GAAGCGGCAG	GAGAGGTGGC	AGAAGGAGCA	1440
GGACCGCCTA	CTGCAGGAAA	AATATCAACG	TGAGCAGGAG	AAACTGAGGG	AAGAGTGGCA	1500
AAGGGCCAAA	CAGGAGGCAG	AGAGAGAGAA	TTCCAAGTAC	TTGGATGAGG	AACTGATGGT	1560
CCTAAGCTCA	AACAGCATGT	CTCTGACCAC	ACGGGAGCCC	TCTCTTGCCA	CCTGGGAAGC	1620
TACCTGGAGT	GAAGGGTCCA	AGTCTTCAGA	CAGAGAAGGA	ACCCGAGCAG	GAGAAGAGGA	1680
GAGGAGACAG	CCACAAGAGG	AAGTTGTTC	TGAGGACCAA	GGAAAGAAGC	CGCAGGATCA	1740
GCTTGTATT	GAGAGAGAGA	GGAAATGGGA	GCAACAGCTT	CAGGAAGAGC	AAGAGCAAAA	1800
GCGGCTTCAG	GCTGAGGCTG	AGGAGCAGAA	GCGTCTGCG	GAGGAGCAGA	AGCGCCAGGC	1860
AGAGATAGAG	CGGAAACAT	CAGTCAGAA	ATACCAGTAC	AGGAGGCCTG	TTGATTCCTA	1920
TGATATACCA	AAGACAGAAG	AAGCATCTTC	AGGTTTCTT	CCTGGTGACA	GGAATAAATC	1980
CAGATCTACT	ATGAACCTGG	ATGATTACTC	CACAAATAAA	AATGGAAACA	ATAAATATTT	2040
AGACCAAAAT	GGGAACACGA	CCTCTTCACA	GAGGAGATCC	AAGAAAGAAC	AAGTACCATC	2100
AGGAGCAGAA	TTGGAGAGGC	AACAAATCCT	TCAGGAAATG	AGGAAGAGAA	CACCCCTTCA	2160
CAATGACAAC	AGCTGGATCC	GACAGCGCAG	TGCCAGTGTC	AACAAAGAGC	CTGTTAGTCT	2220
TCCTGGGATC	ATGAGAAGAG	GCGAATCTTT	AGATAACCTG	GACTCCCCC	GATCCAATTC	2280
TTGGAGACAG	CCTCCTTGGC	TCAATCAGCC	CACAGGATTC	TATGCTTCTT	CCTCTGTGCA	2340
AGACTTTAGT	CGCCCAACAC	CTCAGCTGGT	GTCCACATCA	AACCGTGCCT	ACATGCGGAA	2400
CCCCTCCTCC	AGCGTGCCCC	CACCTTCAGC	TGGCTCCGTG	AAGACCTCCA	CCACAGGTGT	2460
GGCCACCACA	CAGTCCCCCA	CCCCGAGAAG	CCATTCCCTT	TCAGCTTCAC	AGTCAGGCTC	2520
TCAGCTGCGT	AACAGGTCAG	TCAGTGGGAA	GCGCATATGC	TCCTACTGCA	ATAACATTCT	2580
GGGCAAAAGGA	GCCGCCATGA	TCATCGAGTC	CCTGGGTCTT	TGTTATCATT	TGCATTGTTT	2640
TAAGTGTGTT	GCCTGTGAGT	GTGACCTCGG	AGGCTCTTCC	TCAGGAGCTG	AAGTCAGGAT	2700
CAGAAACCCAC	CAACTGTACT	GCAACGACTG	CTATCTCAGA	TTCAAATCTG	GACGGCCAAC	2760
CGCCATGTGA	TGTAAGCCTC	CATACGAAAG	CACTGTTGCA	GATAGAAGAA	GAGGTGGTTG	2820
CTGCTCATGT	AGATCTATAA	ATATGTGTTG	TATGTCTTTT	TTGCTTTTTT	TTTAAAAAAA	2880
AGAATAACTT	TTTTTGCCCTC	TTTAGATTAC	ATAGAAGCAT	TGTAGTCTTG	GTAGAACCAG	2940
TATTTTTGTT	GTTTATTTAT	AAGGTAATTG	TGTGTGGGGA	AAAGTGCAGT	ATTTACCTGT	3000
TGAATTCAGC	ATCTTGAGAG	CACAAGGGAA	AAAATAAGAA	CCTACGAATA	TTTTTGAGGC	3060
AGATAATGAT	CTAGTTTGAC	TTTCTAGTTA	GTGGTGTGTT	GAAGAGGGTA	TTTTATTGTT	3120
TTTTAAAAAA	AGGTTCTTAA	ACATTATTTG	AAATAGTTAA	TATAAATACA	TAATTGCATT	3180
TGCTCTGTTT	ATTGTAATGT	ATTCTAAATT	AATGCAGAAC	CATATGGAAA	ATTTTCATTAA	3240
AATCTATCCC	CAAATGTGCT	TTCTGTATCC	TTCTTCTAC	CTATTATTCT	GATTTTTTAA	3300
AATGCAGTTA	ATGTACCATT	TATTTGCTTG	ATGAAGGGAG	CTCTATTTTC	TTTACCAGAA	3360
ATGTTGCTAA	GTAATTCCTA	ATAGAAAGCT	GCTTATTTTC	ATTAATGAAA	AATAACCATG	3420
GTTTGATATC	TAGAAGTCTT	CTTCAGAAAC	TGGTGAGCCT	TTCTGTTCAA	TTGCATTTGT	3480
AAATAAACTT	GCTGATGCAT	TTAACGAGTG	GGTCGTCTTT	TTCTTAGGTG	TATGTGTCTG	3540
ACCTCAGGCC	TTTTAGCCAT	ATTTTCAGTAT	GTGGCCTTTT	TTGATGTTAT	GTTTTATCCA	3600
GTAGCTTTTAC	TAAGGTATAA	TTGATGTAAT	AAACTGCATA	TATTTAAAGT	GTATACTTTG	3660
ACAAATTTTG	ACATGGTGTA	TACCTTCGAA	ACTATGCCAC	AGTCTGGATG	TGTTTACTGA	3720
AACATTTTAA	TAAGGAAGTT	TATTTTGTAT	AAAGTTATGT	TTTTGGATAC	AATATATTTG	3780
TATGGTGAGA	GTGATGAATT	GTTGGATCAT	TTGAATAAAA	TCTTTTACTA	ACCCCATGAT	3840
AAAAGGAGAA	GACAACAGTG	AGCTTAGAAT	ATCTATAAAG	CAAAAA		3886

Name: 286

Len: 3198 Check: 40E

AACTGAATA	TCCAGGTGGA	GGACATTCGG	ATTCGAGCCA	TCCTCTCAAC	CTACCGCAAG	60
CGCACCCAG	TGATGGAGGG	CTACGTGGAG	GGAAGGAGG	GCAAGACCTG	GAAGCAGATC	120
TGTGACAAGC	ACTGGACGGC	CAAGAATTCC	GCGGTGGTCT	GCGGCATGTT	TGGCTTCCCT	180
GGGGAGAGGA	CATACAATAC	CAAAGTGTAC	AAAATGTTTG	CCTCACGGAG	GAAGCAGCGC	240
TACTGGCCAT	TCTCCATGGA	CTGCACCGGC	ACAGAGGCC	ACATCTCCAG	CTGCAAGCTG	300
GGCCCCAGG	TGTCACTGGA	CCCCATGAAG	AATGTCACCT	GCGAGAATGG	GCAGCCGGCC	360
GTGGTGAGTT	GTGTGCCTGG	GCAGGTCTTC	AGCCCTGACG	GACCCCTGAG	ATTCCGGAAA	420
GCATACAAGC	CAGAGCAACC	CCTGGTGCGA	CTGAGAGGCG	GTGCCTACAT	CGGGGAGGGC	480
CGCGTGGAGG	TGCTCAAAAA	TGGAGAGTGG	GGGACCGTCT	GCGACGACAA	GTGGGACCTG	540
GTGTGCGCCA	GTGTGGTCTG	CAGAGAGCTG	GGCTTTGGGA	GTGCCAAAGA	GGCAGTCACT	600
GGCTCCCGAC	TGGGGCAAGG	GATCGGACCC	ATCCACCTCA	ACGAGATCCA	GTGCACAGGC	660
AATGAGAAGT	CCATTATAGA	CTGCAAGTTC	AATGCCGAGT	CTCAGGGCTG	CAACCACGAG	720
GAGGATGCTG	GTGTGAGATG	CAACACCCCT	GCCATGGGCT	TGCAGAAGAA	GCTGCGCCTG	780



AACGGCGGCC	GCAATCCCTA	CGAGGGCCGA	GTGGAGGTGC	TGGTGGAGAG	AAACGGGTCC	840
CTTGTGTGGG	GGATGGTGTG	TGGCCAAAAC	TGGGGCATCG	TGGAGGCCAT	GGTGGTCTGC	900
CGCCAGCTGG	GCCTGGGATT	CGCCAGCAAC	GCCTTCCAGG	AGACCTGGTA	TTGGCACGGA	960
GATGTCAACA	GCAACAAAGT	GGTCATGAGT	GGAGTGAAGT	GCTCGGGAAC	GGAGCTGTCC	1020
TTGGCGCACT	GCCGCCACGA	CGGGGAGGAC	GTGGCCTGCC	CCCAGGGCGG	AGTGCAGTAC	1080
GGGGCCGGAG	TTGCCTGCTC	AGAAACCGCC	CCTGACCTGG	TCCTCAATGC	GGAGATGGTG	1140
CAGCAGACCA	CCTACCTGGA	GGACCGGCCC	ATGTTTATGC	TGCAGTGTGC	CATGGAGGAG	1200
AACTGCCTCT	CGGCCTCAGC	CGCGCAGACC	GACCCACCA	CGGGCTACCG	CCGGCTCCTG	1260
CGCTTCTCCT	CCCAGATCCA	CAACAATGGC	CAGTCCGACT	TCCGGCCCAA	GAACGGCCGC	1320
CACGCGTGGA	TCTGGCACGA	CTGTACAGG	CACTACCACA	GCATGGAGGT	GTTACCCAC	1380
TATGACCTGC	TGAACCTCAA	TGGCACCAAG	GTGGCAGAGG	GCCAAAAGGC	CAGCTTCTGC	1440
TTGGAGGACA	CAGAATGTGA	AGGAGACATC	CAGAAGAATT	ACGAGTGTGC	CAACTTCGGC	1500
GATCAGGGCA	TCACCATGGG	CTGCTGGGAC	ATGTACCGCC	ATGACATCGA	CTGCCAGTGG	1560
GTTGACATCA	CTGACGTGCC	CCCTGGAGAC	TACCTGTTCC	AGTTTGTAT	TAACCCCAAC	1620
TTGAGGTTG	CAGAATCCGA	TTACTCCAAC	AACATCATGA	AATGCAGGAG	CCGCTATGAC	1680
GGCCACCGCA	TCTGGATGTA	CAACTCCCAC	ATAGGTGGTT	CCTTCAGCGA	AGAGACGGAA	1740
AAAAAGTTTG	AGCACTTCAG	CGGGCTCTTA	AACAACCAAG	TGTCCCGGCC	AGTAAAGAG	1800
CCTGCGTGGT	CAACTCCTGT	CTTCAGGCCA	CACCACATCT	TCCATGGGAC	TTCTCCCCAA	1860
CAACTGAGTC	TGAACGAATG	CCACGTGCCC	TCACCCAGCC	CGGCCCCCAC	CCTGTCCAGA	1920
CCCCTACAGC	TGTGTCTAAG	CTCAGGAGGA	AAGGGACCC	CCCATCATTC	ATGGGGGGCT	1980
GCTACCTGAC	CCTTGGGGCC	TGAGAAGGCC	TTGCGGGGGT	GGGGTTTGTG	CACAGAGCTG	2040
CTGGAGCAGC	ACCAAGAGCC	AGTCTTGACC	GGGATGAGGC	CCACAGACAG	GTTGTCTATCA	2100
GCTTGTCCCA	TTCAAAGCCAC	CGAGCTCACC	ACAGACACAG	TGGAGCCGCG	CTCTTCTCCA	2160
GTGACACGTG	TGCAAAATGCG	GGCTCATCAG	CCCCCCCAGA	GAGGGTCAGG	CCGAACCCCA	2220
TTTCTCTCTC	TCTTACCTCA	TTTTCAGCAA	ACTTGAATAT	CTAGACCTCT	CTTCCAATGA	2280
AACCTCCAG	TCTATTATAG	TCACATAGAT	AATGGTGCCA	CGTGTCTTCT	GATTTGGTGA	2340
GCTCAGACTT	GGTGCTTCCC	TATCCACAGC	CCCCACCCCT	TGTTTTTCAA	GATACTATTA	2400
TTATATTTT	ACAGACTTTT	GAAGCACAAA	TTTATTGGCA	TTAATATTG	GACATCTGGG	2460
CCCTTGGAAG	TACAAATCTA	AGGAAAAACC	AACCCACTGT	GTAAAGTACT	CATCTTCTCTG	2520
TTGTTCCAAT	TCTGTGGGTT	TTTGATTCAA	CGGTGCTATA	ACCAGGGTCC	TGGGTGACAG	2580
GGAGATACAT	GAGCACCATG	TGTCATCACA	GACACTTACA	CATACTTGAA	ACTTGGAATA	2640
AAAGAAAGAT	TTATGAAACG	TGTCTGTGTT	TCCTTTGACC	CACAGCACCT	GGGCCCTGAG	2700
CAGCAGGCTT	CCTATGTTCA	GTGGCCAGAA	GCAGAGCTTC	AGGTACATTC	GTGGTTTTCT	2760
CCGGTGGACA	TGGGTCTCTA	GATCCCTTCC	AGCCCAGTGT	GGCCACCAGG	GCACCTCCTT	2820
CAATAGACTC	CAAAAGGGGC	AGCTCCTACC	ATCTGGGAGA	AGCAATCTAA	GGAGATCACA	2880
AAAAGTAACG	GAACAGGAGT	CATAATCTTT	CTTGAACCTC	TGTGGTTTTT	ACTGAACTT	2940
GTCAGAAGGC	ATAGGAGTTG	TGCGAGGGCT	GGATGGGAAG	TCTAGATTTA	AACAGCCACC	3000
AGGCAGCTTA	TCAAAGCAAG	AGGGCATCCG	TTACAGGAC	AGGGGCTCCC	AGCAATTCCC	3060
AGTGGCAGTG	GGGGTGGCT	GGCCCCAGCC	CCAAGTCACC	CAGACACAGG	GGACTTCCCC	3120
TTGTGTCAAC	AGCATGCTAG	GGCCCCAGCA	ACTAGAGGGT	AGGTAGGACC	ACCTTGGCAC	3180
CAACTCCACT	CAAACCCAC					3198

Name: 287

Len: 4231 Check: 177A

GGACAGGCGT	GGCGGCCGGA	GCCCCAGCAT	CCCTGCTTGA	GGTCCAGGAG	CGGAGCCCGC	60
GGCCACCGCC	GCCTGATCAG	CGCGACCCCG	GCCCCGCCCG	GCCCCGCCCG	GCAAGATGCT	120
GCCCGTGTAC	CAGGAGGTGA	AGCCCCAACC	GCTGCAGGAC	GCGAACATCT	GCTCACGCGT	180
GTTCTTCTGG	TGGCTCAATC	CCTTGTTTAA	AATTGGCCAT	AAACGGAGAT	TAGAGGAAGA	240
TGATATGTAT	TCAGTGCTGC	CAGAAGACCG	CTCACAGCAC	CTTGAGAGAG	AGTTGCAAGG	300
GTTCTGGGAT	AAAGAAGTTT	TAAGAGCTGA	GAATGACGCA	CAGAAGCCTT	CTTAAACAAG	360
AGCAATCATA	AAGTGTTACT	GGAAATCTTA	TTTAGTTTTG	GGAATTTTAA	CGTTAATTGA	420
GGAAAGTGCC	AAAGTAATCC	AGCCCATATT	TTTGGGAAAA	ATTATTAATT	ATTTTGAAAA	480
TTATGATCCC	ATGGATTCTG	TGGCTTTGAA	CACAGCGTAC	GCCTATGCCA	CGGTGCTGAC	540
TTTTTGACAG	CTACCTTTGG	CTATAGTACA	TCATTTATAT	TTTTATCACG	TTCACTGTGC	600
TGGGATGAGG	TTACAGTAG	CCATGTGCCA	TATGATTAT	CGGAAGGCAC	TTCTGCTTAG	660
TAACATGGCC	ATGGGGAAGA	CAACACAGG	CCAGATAGTC	AATCTGCTGT	CCAATGATGT	720
GAACAAGTTT	GATCAGGTGA	CAGTGTCTT	ACACTTCTCT	TGGGCAGGAC	CACTGCAGGC	780
GATCGCAGTG	ACTGCCCTAC	TCTGGATGGA	GATAGGAATA	TCGTGCCTTG	CTGGGATGGC	840
AGTTCTAATC	ATTCTCTCTG	CCTTGCAAAG	CTGTTTTGGG	AAGTTGTTCT	CATCACTGAG	900
GAGTAAACT	GCAACTTTCA	CGGATGCCAG	GATCAGGACC	ATGAATGAAG	TTATACTGG	960
TATAAGGATA	ATAAAAATGT	ACGCTGGGA	AAAGTCATTT	TCAAATCTTA	TTACCAATTT	1020
GAGAAAGAA	GAGATTTCCA	AGATTCTGAG	AAGTTCCTGC	CTCAGGGGGA	TGAATTTGGC	1080
TTCGTTTTTC	AGTGAAGCA	AAATCATCGT	GTTTGTGACC	TTACCCACCT	ACGTGCTCCT	1140
CGGCAGTGTG	ATCACAGCCA	GCCGCGTGT	CGTGGCAGTG	ACGCTGTATG	GGGCTGTGCG	1200
GCTGACGGTT	ACCCTCTCT	TCCCTCAGC	CATTGAGAGG	GTGTCAGAGG	CAATCGTCAG	1260

CATCCGAAGA	ATCCAGACCT	TTTTGCTACT	TGATGAGATA	TCACAGCGCA	ACCGTCAGCT	1320
GCCGTCAGAT	GGTAAAAAGA	TGGTGCATGT	GCAGGATTTT	ACTGCTTTTT	GGGATAAGGC	1380
ATCAGAGACC	CCAACCTCTAC	AAGGCCTTTC	CTTTACTGTC	AGACCTGGCG	AATTGTTAGC	1440
TGTGGTCGGC	CCCGTGGGAG	CAGGGAAGTC	ATCACTGTTA	AGTGCCGTGC	TCGGGGAATT	1500
GGCCCCAAGT	CACGGGCTGG	TCAGCGTGCA	TGGAAGAATT	GCCTATGTGT	CTCAGCAGCC	1560
CTGGGTGTTT	TCGGGAACCT	TGAGGAGTAA	TATTTTATTT	GGGAAGAAAT	ATGAAAAGGA	1620
ACGATATGAA	AAAGTCATAA	AGGCTTGTCG	TCTGAAAAAG	GATTTACAGC	TGTTGGAGGA	1680
TGGTGATCTG	ACTGTGATAG	GAGATCGGGG	AACCACGCTG	AGTGGAGGGC	AGAAAGCACG	1740
GGTAAACCTT	GCAAGAGCAG	TGTATCAAGA	TGCTGACATC	TATCTCCTGG	ACGATCCTCT	1800
CAGTGCAGTA	GATGCGGAAG	TTAGCAGACA	CTTGTTGCGA	CTGTGTATTT	GTCAAATTTT	1860
GCATGAGAAG	ATCACAATTT	TAGTGACTCA	TCAGTTGCAG	TACCTCAAAG	CTGCAAGTCA	1920
GATTCTGATA	TTGAAAGATG	GTAAAATGGT	GCAGAAGGGG	ACTTACACTG	AGTTCCTAAA	1980
ATCTGGTATA	GATTTTGGCT	CCCTTTTAAA	GAAGGATAAT	GAGGAAAGTG	AACAACCTCC	2040
AGTTCAGGA	ACTCCACAC	TAAGGAATCG	TACCTTCTCA	GAGTCTTCGG	TTTGGTCTCA	2100
ACAATCTTCT	AGACCCTCCT	TGAAAGATGG	TGCTCTGGAG	AGCCAAGATA	CAGAGAATGT	2160
CCCAGTTACA	CTATCAGAGG	AGAACCCTTC	TGAAGGAAAA	GTGGTTTTTC	AGGCCATATA	2220
GAATTACTTC	AGAGCTGGTG	CTCACTGGAT	TGCTTCAAGA	TTGGTGGCTT	TCCTAAACAC	2280
TGCAGCTCAG	GTTGCCATATG	TGCTTCAAGA	TTGGTGGCTT	TCATACTGGG	CAAACAAACA	2340
AAGTATGCTA	AATGTCAGTG	TAAATGGAGG	AGGAAATGTA	ACCGAGAAGC	TAGATCTTAA	2400
CTGGTACTTA	GGAATTTATT	CAGGTTTAA	TGTAGCTACC	GTTCTTTTTG	GCATAGCAAG	2460
ATCTCTATTG	GTATTCTACG	TCCTTGTTAA	CTCTTCACAA	ACTTTGCACA	ACAAAATGTT	2520
TGAGTCAATT	CTGAAAGCTC	CGGTATTATT	CTTTGATAGA	AATCCAATAG	GAAGAATTTT	2580
AAATCGTTTC	TCCAAAGACA	TTGGACACTT	GGATGATTTG	CTGCCGCTGA	CGTTTTTAGA	2640
TTTCATCCAG	ACATTGCTAC	AAGTGGTTGG	TGTGGTCTCT	GTGGCTGTGG	CCGTGATTCC	2700
TTGGATCGCA	ATACCCTTGG	TTCCCCTTGG	AATCATTTTC	ATTTTTCTTC	GGCGATATTT	2760
TTTGGAACG	TCAAGAGATG	TGAAGCGCCT	GGAATCTACA	ACTCGGAGTC	CAGTGTTTTC	2820
CCACTTGTC	TCCTCTCTCC	AGGGGCTCTG	GACCATCCGG	GCATACAAAG	CAGAAGAGAG	2880
GTGTCAGGAA	CTGTTTGATG	CACACCAGGA	TTTACATTCA	GAGGCTTGGT	TCTTGTTTTT	2940
GACAACGTCC	CGCTGGTTTC	CGCTCCGTCT	GGATGCCATC	TGTGCCATGT	TTGTCATCAT	3000
CGTTGCCCTT	GGGTCCCTGA	TCTGGCAAA	AACTCTGGAT	GCCGGGCAGG	TTGGTTTGGC	3060
ACTGTCTTAT	GCCCTCACGC	TCATGGGGAT	GTTTCAGTGG	TGTGTTTCGAC	AAAGTGCTGA	3120
AGTTGAGAA	ATGATGATCT	CAGTAGAAAG	GGTCATTGAA	TACACAGACC	TTGAAAAAGA	3180
AGCACCTTGG	GAATATCAGA	AACGCCACC	ACCAGCCTGG	CCCCATGAAG	GAGTGATAAT	3240
CTTTGACAA	GTGAACCTCA	TGTACAGTCC	AGGTGGGCCT	CTGGTACTGA	AGCATCTGAC	3300
AGCATCATTT	ATGATCACAAG	AAAAGGTTGG	CATTGTGGGA	AGAACCAGG	CTGGAAAAAG	3360
TTCCCTCATC	TCAGCCCTTT	TTAGATTGTC	AGAACCCGAA	GGTAAAATTT	GGATTGATAA	3420
GATCTTGACA	ACTGAAATTG	GACTTCACGA	TTTAAGGAAG	AAAAATGTCAA	TCATACCTCA	3480
GGAACCTGTT	TTGTTCACTG	GAACAATGAG	GAAAAACCTG	GATCCCTTTA	AGGAGCACAC	3540
GGATGAGGAA	CTGTGGAATG	CCTTACAAGA	GGTACAACCT	AAAGAAACCA	TTGAAGATCT	3600
TCCTGGTAAA	ATGGATACTG	AATTAGCAGA	ATCAGGATCC	AATTTTAGTG	TTGGACAAAG	3660
ACAATCTGTT	TGCCCTTGCCA	GGGCAATTCT	CAGGAAAAAT	CAGATATTGA	TTATTGATGA	3720
AGCGACGGCA	AATGTGGATC	CAAGAACTGA	TGAGTTAATA	CAAAAAAAA	TCCGGGAGAA	3780
ATTTGCCAC	TGCACCGTGC	TAACCATTGC	ACACAGATTG	AACACCATTA	TTGACAGCGA	3840
CAAGATAATG	GTTTTAGATT	CAGGAAGACT	GAAAGAATAT	GATGAGCCGT	ATGTTTTGCT	3900
GCAAAATAAA	GAGAGCCTAT	TTTACAAGAT	GGTGCAACAA	CTGGGCAAGG	CAGAAGCCGC	3960
TGCCCTCACT	GAAACAGCAA	AACAGGTATA	CTTCAAAAGA	AATTATCCAC	ATATTGGTCA	4020
CACTGACCAC	ATGTTTACAA	ACACTTCCAA	TGGACAGCCC	TCGACCTTAA	CTATTTTCGA	4080
GACAGCACTG	TGAATCCAAC	CAAAATGTCA	AGTCCGTTCC	GAAGGCATTT	TCCACTAGTT	4140
TTTGGAATAT	GTAACACACA	TTGTACTTTT	TTTTACTTTG	GCAACAAATA	TTTATACATA	4200
CAAGATGCTA	GTTCAATTGA	ATATTCTCC	C			4231
Name: 288						
Len: 4337						
Check: EBC						
GGCTGTGACA	CTAATACTTA	ACATGGTGGT	TGTGTCTCTT	TATGCCTGAC	TCAATCAGTT	60
GAAATCCAAA	AGTAAGTTCT	TCCTTGATTT	ACCTGCCAAG	ACCTGAGTTC	AGGCCCTCAG	120
GGTGCTGAGG	TTTTCTTTTG	TGGGAGAAAA	TGCCACCAGA	TGGCGGGTTA	GGATTGCAGC	180
TCCGTTGAAG	GCGCGGCCCC	CGCTCCCGAA	CCCCCGGCGA	CCACCCCGTA	ACAACCCCCC	240
CACATCGGGA	ATAACACACC	GGAGACTTTT	GGGGGGAAAC	TAGGTCGATG	GTGCGCGGCG	300
CCGGATGGGC	AGCTGAGGAT	TGCCTTTGAG	GTTATTTTAA	AAGTTTTGAG	TTGTACAGCA	360
CTTGATTATT	TTGCTGCATT	GTGAAAGGAC	CTTCCAGCA	ATGATTACTT	CAGAATTACC	420
AGTGTTACAG	GATTCAACTA	ATGAACTAC	TGCCCATTCC	GATGCTGGCA	GCGAGCTTGA	480
AGAAACAGAG	GTCAAAGGAA	AAAGAAAAAG	GGTCCGTCTT	GGCCGGCCTC	CATCTACAAA	540
TAAGAAACCT	CGAAAATCTC	CAGGTGAGAA	GAGCAGAATT	GAAGCTGGAA	TTAGAGGAGC	600
AGGCCGTGGA	AGAGCTAATG	GACACCTCA	ACAGAATGGG	GAAGGGGAGC	CTGTCACATT	660
ATTTGAGGTG	GTGAACTGG	GGAAAAGTGC	AATGCAGTCC	GTGGTGGATG	ACTGGATTGA	720

ATCATATAAA	CAAGACAGGG	ACATCGCACT	TCTGGATTTA	ATCAACTTTT	TTATCCAGTG	780
TTCAGGATGT	CGAGGTACTG	TGAGAATAGA	GATGTTTCGA	AATATGCAGA	ATGCAGAAAT	840
CATCAGAAAA	ATGACTGAAG	AATTTGATGA	GGACAGTGGT	GATTATCCTC	TTACCATGCC	900
TGGACCTCAG	TGGAAAAAAT	TTGTTTCAAA	CTTTTGTGAA	TTTATTGEAG	TCCTGATTCC	960
ACAGTGTGAG	TATAGCATAA	TTTATGATGA	GTATATGATG	GACACAGTAA	TCTCCCTTTT	1020
GACGGGTTTG	TCAGACTCCC	AGGTCAGAGC	TTTTAGGCAT	ACAAGTACCC	TGGCTGCCAT	1080
GAAGCTCATG	ACTGCTCTGG	TGAATGTTGC	CTTAAACCTC	AGTATTCATC	AGGATAATAC	1140
CCAGAGACAA	TATGAAGCCG	AGAGAAATAA	AATGATTGGG	AAGAGAGCCA	ATGAAAGGTT	1200
GGAGTTACTA	CTTCAGAAAC	GCAAGAGAGCT	GCAAGAAAAT	CAGGATGAAA	TCGAAAATAT	1260
GATGAACCT	ATTTTTAAGG	GTATATTTGT	TCATAGATAC	CGTGATGCTA	TTGCTGAGAT	1320
TAGAGCCATT	TGTATTGAAG	AAATTGGAGT	ATGGATGAAA	ATGTATAGTG	ATGCCTTCCT	1380
AAATGACAGT	TACCTAAAT	ATGTTGGCTG	GACTCTTCAT	GACAGGCAAG	GGGAAGTCAG	1440
GCTGAAGTGT	TTGAAAGCTC	TGCAGAGTCT	ATATACCAAT	AGAGAATTAT	TCCCCAAATT	1500
GGAACATTTC	ACTAACCGAT	TCAAGGATCG	CATTGTATCA	ATGACACTTG	ATAAGAATA	1560
TGATGTTGCT	GTGGAAGCTA	TTGATTGGT	TACTCTGATA	CTTCATGGAA	GTGAAGAAGC	1620
TCTTTCCAAT	GAAGACTGTG	AAAATGTTTA	CCACTTGGTG	TACTCGGCAC	ATCGCCCTGT	1680
TGCTGTGGCA	GCTGGAGAGT	TCCTTCACAA	AAAGCTATTT	AGCAGACATG	ACCCACAAGC	1740
AGAAGAAGCA	TTAGCAAAGA	GGAGGGGAAG	AAACAGCCCG	AATGGAAACC	TCATTAGGAT	1800
GCTGGTTCTT	TTCTTTCTTG	AAAGTGAGTT	ACATGAACAT	GCAGCCTACT	TGGTGGACAG	1860
TTTATGGGAG	AGCTCTCAAG	AACTGTTGAA	AGACTGGGAA	TGTATGACAG	AGTTGCTATT	1920
AGAAGAACCT	GTTCAAGGAG	AGGAAGCAAT	GTCTGATCGT	CAAGAGAGTG	CTCTTATAGA	1980
GCTAATGGTT	TGTACAATTC	GTCAGCTGC	TGAGGCACAT	CCTCCAGTGG	GAAGGGGTAC	2040
CGGCAAGAGA	GTGCTAACTG	CCAAAGAAAG	GAAAACCTCA	ATTGATGATA	GAACAAATT	2100
GACTGAACAT	TTTATTATTA	CACTTCCTAT	GTTACTGTCA	AAGTATTCTG	CAGATGCAGA	2160
GAAGGTAGCA	AACTTGCTAC	AAATCCCACA	GTATTTTGAT	TTAGAAATCT	ACAGCACAGG	2220
TAGAATGGAA	AAGCATCTGG	ATGCTTTTAT	AAAACAGATT	AAGTTTGTG	TGGAGAAACA	2280
CGTAGAATCA	GATGTTCTAG	AAGCCTGCAG	TAAAACCTAT	AGTATCTTAT	GCAATGAAGA	2340
ATATACCATC	CAGAACAGAG	TTGACATAGC	TCGAAGCCAG	CTGATTGATG	AGTTTGTAGA	2400
TCGATTCAAT	CATTCTGTGG	AAGACCTATT	GCAAGAGGGA	GAAGAAGCTG	ATGATGATGA	2460
CATTTACAAT	GTTCTTTCTA	CATTAAAGCG	GTTAACTTCT	TTTCAGAAATG	CACATGATCT	2520
CACAAAATGG	GATCTCTTTG	GTAATTGCTA	CAGATTATTG	AAGACTGGAA	TTGAACATGG	2580
AGCCATGCCA	GAACAGATAG	TCGTGCAAGC	ACTGCAGTGT	TCCCATTATT	CGATTCTTTG	2640
GCAGTTGGTG	AAAATTACTG	ATGGCTCTCC	TTCCAAAGAG	GATTTGTTGG	TATTGAGGAA	2700
AACGGTGAAA	TCTTTTTTGG	CTGTTTGCCA	GCAAGTGCCTG	TCTAATGTTA	ATACTCCAGT	2760
GAAAGAACAG	GCTTTCATGT	TACTCTGTGA	TCTTCTGATG	ATTTTCAGCC	ACCAATTAAAT	2820
GACAGGTGGC	AGAGAGGGCC	TTGAGCCTTT	GGTGTTCAT	CCAGATACTG	GACTCCAATC	2880
TGAACTCCTC	AGTTTGTGTA	TGGATCACGT	TTTTATTGAC	CAAGACGAGG	AGAACCAGAG	2940
CATGGAGGGT	GATGAAGAAG	ATGAAGCTAA	TAAAATTGAG	GCCTTACATA	AAAGAAGGAA	3000
TCTACTTGCT	GCTTTCAGCA	AACTTATCAT	TTATGACATT	GTTGACATGC	ATGCAGCTGC	3060
AGACATCTTC	AAACACTACA	TGAAGTATTA	CAATGACTAT	GGTGATATTA	TTAAGGAAAC	3120
ACTGAGTAAA	ACCAGGCAGA	TTGATAAAAT	TCAGTGTGCC	AAGACTCTCA	TTCTCAGTTT	3180
GCAACAGTTA	TTTAATGAAC	TTGTTCAAGA	GCAAGGTCCC	AACCTAGATA	GGACATCTGC	3240
CCATGTCAGT	GGCATTAAAG	AACTGGCACG	TCGCTTTGCC	CTTACATTTG	GATTGGACCA	3300
GATTAAGACA	CGAGAAGCAG	TTGCCACACT	TCACAAAGAT	GGCATAGAGT	TTGCATTTAA	3360
ATACCAAAAT	CAGAAAGGAC	AAGAGTATCC	ACCTCCTAAT	CTGGCTTTTC	TTGAAGTACT	3420
AAGTGAATTT	TCTTCTAAAC	TTCTTCGACA	GGACAAAAG	ACAGTTCATT	CATACCTAGA	3480
GAAATTCCTT	ACCGAGCAGA	TGATGGAAAG	GAGGGAGGAT	GTATGGCTTC	CACTCATCTC	3540
CTATAGAAAT	TCATTAGTCA	CTGGGGGTGA	AGATGATAGA	ATGTCTGTGA	ACAGTGGAAG	3600
TAGCAGCAGC	AAAACCTCAT	CAGTAAGGAA	TAAGAAAGGA	CGACCTCCAC	TTCATAAAAA	3660
ACGAGTAGAA	GATGAGAGTC	TGGATAACAC	ATGGCTAAAC	AGGACTGACA	CCATGATTCA	3720
GACTCCTGGC	CCCCTGCCAG	CACCACAATC	CACATCCACT	GTAATGCGGG	AGAACAGTCG	3780
GCCCATGGGA	GACAGATTTC	AAGAACCCTGA	GTCTGAACAT	GGTCTGTAAC	CAGACTTTTT	3840
ACACAATCCT	CAGATGCAGA	TCTCTTGGTT	AGGCCAGCCG	AAGTTAGAAG	ACTTAAATCG	3900
GAAGGACAGA	ACAGGAATGA	ACTACATGAA	AGTGAGAACT	GGAGTGAGGC	ATGCTGTTTC	3960
GGGTCTAATG	GAGGAAGATG	CTGAGCCCAT	CTTTGAAGAT	GTGATGATGT	CATCCCGAAG	4020
CCAGTTAGAA	GATATGAATG	AAGAATTTGA	GGACACCATG	GTTATTGATC	TGCCTCCATC	4080
AAGAAATCGG	CGAGAGAGAG	CTGAGCTAAG	GCCAGACTTC	TTTGACTCTG	CAGCTATCAT	4140
AGAAAGATGAT	TCAGGATTTG	GAATGCCCTAT	GTTCTGAAGT	CTGAAGAAA	TTTACAAATC	4200
TGGAACCTCTA	TTATTTAGAG	CTAGAGGCCCT	ATATACTGTG	ATAGCTTGTA	TGGGGAAAAA	4260
CAACTTTTGA	TGTGATCTGA	TTTGTTTTTT	AATCAAATGA	TTAAGGTCAA	TCCCTTTTTG	4320
CAGTGACAGA	AGAGGAG					4337

Name: 289

Len: 1090 Check: C2

GCTCCGGGAG ACTTCCGGCA GGGCGGGCGC GGGGCTTGG CGAACGGTCT TCGGAAGCGG 60

CGGCGGCGCG	ATGACCACGC	TACGGGCCTT	TACCTGCGAC	GACCTGTTCC	GCTTCAACAA	120
CATTAACCTG	GATCCACTTA	CAGAACTTA	TGGGATTCTT	TTCTACCTAC	AATACCTCGC	180
CCACTGGCCA	GAGTATTTCA	TTGTTGCAGA	GGCACCTGGT	GGAGAATTAA	TGGGTTATAT	240
TATGGGTAAA	GCAGAAGGCT	CAGTAGCTAG	GGAGAATGG	CACGGGCACG	TCACAGCTCT	300
GTCTGTTGCC	CCAGAATTTT	GACGCCTTGG	TTTGGCTGCT	AAACTTATGG	AGTTACTAGA	360
GGAGATTTCA	GAAAGAAAGG	GTGGATTTTT	TGTGGATCTC	TTTGTAAAGAG	TATCTAACCA	420
AGTTGCAGTT	AACATGTACA	AGCAGTTGGG	CTACAGTGTA	TATAGGACGG	TCATAGAGTA	480
CTATTCGGCC	AGCAACGGGG	AGCCTGATGA	GGACGCTTAT	GATATGAGGA	AAGCACTTTC	540
CAGGGATACT	GAGAAGAAAT	CCATCATACC	ATTACCTCAT	CCTGTGAGGC	CTGAAGACAT	600
TGAATAACCC	TGGGCAGTGG	TTCTTAGGCA	GATACTCTAG	ATGCTTTATG	GACAATATTA	660
TTTTTCATGG	ATGATTCTGG	AGCTCTATTA	GGAGAAAAGT	AATCATTTTA	GGTCTTAAAG	720
ACTTCAAGAA	AATACAGGTT	ATCAATTTAT	TTTAAATCTC	ATTGTTTCCA	GTTAGCAATA	780
TCATACCTAT	TAAAGCTGTT	CATTGTAACA	AAATTCAATC	AAAAGGCAG	CTAGGTCAGA	840
AGGAAACATA	CCACTCTCAT	GGTTCATAGT	ATTCAGTGTA	TGTATGCTAG	GGAAAAGACT	900
TGCTCCAGTC	TCCTCCTCAG	TTCTGTGCCT	GAGAACCACT	GCTGCATATA	TTGTTTTTTA	960
AATTTTGTAT	TGAAGCTGTT	ATTGAAGCTT	TAAAAGCATA	TATGAAATGT	ATAAATCTAA	1020
GATGTATAAT	ACATTATTGA	CTCTAAAAAA	AAAAAAAATA	AAAAAAAATA	AAAAAAAATA	1080
AAAAAAAATA						1090
Name: 29 Len: 558 Check: 1348						
GAGTGNGNCG	GNGGTGGCGC	CTGCGGACCT	AACCTAGCTCC	AGGTTAGGCC	GAGCTTTGNG	60
GGAAAGCAGC	GGACTTGAAA	ATACTGGAAA	TCTGTCCGGA	TCCAAATTAT	TTTGCAAGCC	120
AGATGAGTAA	CCAGAGGGCA	TGAAAGGTTG	AGAACATTTC	ACTTCCCTGC	AAACCTTGTT	180
ATAGATCACT	TCCTTTTCTG	TAGGAAAGGA	AAGGCACCAA	AGAGCACAAT	GAGTACAAGA	240
AAGCCTCGTG	CTGGAGCAAT	AAATTCTAGA	CAAGCTCAGA	AGCGAACTCG	GGAAGCAACC	300
TCCACCCCGG	AGATCTCCTT	GGAAGCAGAA	CCCATAGAAC	TCGTGGAAAC	TGCTGGAGAT	360
GAAATGTGTT	ACCTCACTTG	TGAATCTTTA	GAGCCTGTGG	TGGTTGATCT	GACTCACAAT	420
GACTCTGTTG	TGATTGTTGA	CGAAAGAAGA	AGACCAAGGA	GGAATGCTAG	GAGGCTGCCC	480
CAGGACCATG	CTGACAGCTG	TGTGGTGAGC	AGTGACGATG	AGGAGTTGTC	CAGGGACAGA	540
GACGTATATG	TGACTACC					558
Name: 290 Len: 2150 Check: 214D						
CTCGAGCCAC	GAAGGCCCCG	CTGTCTGTGC	TAGCAGATAC	TTGCACGGTT	TACAGAAATT	60
CGGTCCCTGG	GTCTGTCTAG	GAAACTGGAA	AAAAGGTCAT	AAGCATGAAG	CGCAGTTCAG	120
TTTCCAGCGG	TGCTGTCTGG	CGCCTCTCCA	TGCAGGAGTT	AAGATCCAG	GATGTAAATA	180
AACAAGGCCT	CTATACCCCT	CAAACCAAAG	AGAAACCAAC	CTTTGGAAAG	TTGAGTATAA	240
ACAAACCCAG	ATCTGAAAGA	AAAGTCTCGC	TATTTGGCAA	AAGAACTAGT	GGACATGGAT	300
CCCGGAATAG	TCAACTTGGT	ATATTTTCCA	GTTCTGAGAA	AATCAAGGAC	CCGAGACCAC	360
TTAATGACAA	AGCATTCAAT	CAGCAGTGTA	TTCGACAACT	CTGTGAGTTT	CTTACAGAAA	420
ATGTTTATGC	ACATAATGTG	TCCATGAAAT	CTCTACAAGC	TCCCTCTGTT	AAAGACTTCC	480
TGAAGATCTT	CACATTTCTT	TATGGCTTCC	TGTGCCCTTC	ATACGAACTT	CCTGACACAA	540
AGTTTGAAGA	AGAGGTTCCA	AGAATCTTTA	AAGACCTTGG	GTATCCTTTT	GCACTATCCA	600
AAAGCTCCAT	GTACACAGTG	GGGGCTCCTC	ATACATGGCC	TCACATTGTG	GCAGCCTTAG	660
TTTGCTAAT	AGACTGCATC	AAGATACATA	CTGCCATGAA	AGAAAGCTCA	CCTTTATTGT	720
ATGATGGGCA	GCCTTGGGGA	GAAGAACTG	AAGATGGAAT	TATGCATAAT	AAGTTGTTTT	780
TGGACTACAC	CATAAAATGC	TATGAGAGTT	TTATGAGTGG	TGCCGACAGC	TTTGATGAGA	840
TGAATGCAGA	GCTGCAGTCA	AAACTGAAGG	ATTTATTATA	TGTGGATGCT	TTTAAGCTGG	900
AATCATTAGA	AGCAAAAAAC	AGAGCATTGA	ATGAACAGAT	TGCAAGATTG	GAACAAGAAA	960
GAGAAAAAGA	ACCGAATCGT	CTAGAGTCGT	TGAGAAAAC	GAAGGCTTCC	TTACAAGGAG	1020
ATGTTCAAAA	GTATCAGGCA	TACATGAGCA	ATTTGAGTGC	TCATTACAGC	ATTCTTGACC	1080
AGAAATTAAT	TGGTCTCAAT	GAGGAAATTG	CTAGAGTAGA	ACTAGAATGT	GAAACAATAA	1140
AACAGGAGAA	CACTCGACTA	CAGAATATCA	TTGACAACCA	GAAGTACTCA	GTTGCAGACA	1200
TTGAGCGAAT	AAATCATGAA	AGAAATGAAT	TGCAGCAGAC	TATTAATAAA	TTAACCAGG	1260
ACCTGGAAGC	TGAACAACAG	AAGTTGTGGA	ATGAGGAGTT	AAAATATGCC	AGAGGCAAG	1320
AAGCGATTGA	AACACAATTA	GCAGAGTATC	ACAAATTTGG	TAGAAAATTA	AAACTTATTC	1380
CTAAAGGTGC	TGAGAATTCC	AAAGGTTATG	ACTTTGAAAT	TAAGTTTAA	CCCGAGGCTG	1440
GTGCCAACTG	CCTTGTCAAA	TACAGGGCTC	AAGTTTATGT	ACCTCTTAAG	GAACCTCTGA	1500
ATGAACTGTA	AGAAGAAATT	AATAAAGCCC	TAAATAAAAA	AATGGGTTTG	GAGGATACTT	1560
TAGAACAATT	GAATGCAATG	ATAACAGAAA	GCAAGAGAAG	TGTGAGAACT	CTGAAAGAA	1620
AAGTTCAAAA	GCTGGATGAT	CTTTACCAAC	AAAAAATTA	GGAAGCAGAG	GAAGAGGATG	1680
AAAAATGTGC	CAGTGAGCTT	GAGTCTTGG	AGAAACACAA	GCACCTGCTA	GAAAGTACTG	1740
TTAACCAGGG	GCTCAGTGAA	GCTATGAATG	AATTAGATGC	TGTTACAGCG	GAATACCAAC	1800
TAGTTGTGCA	AACCACGACT	GAAGAAAGAC	GAAAAGTGGG	AAATAACTTG	CAACGTCTGT	1860
TAGAGATGGT	TGCTACACAT	GTTGGGTCTG	TAGAGAAACA	TCTTGAGGAG	CAGATTGCTA	1920
AAGTTGATAG	AGAATATGAA	GAATGCATGT	CAGAGATCT	CTCGGAAAT	ATTAAAGAGA	1980

TTAGAGATAA	GTATGAGAAG	AAAGCTACTC	TAATTAAGTC	TTCTGAAGAA	TGAAGATAAA	2040
ATGTTGATCA	TGTATATATA	TCCATAGTGA	ATAAAATGT	CTCAGTAAAA	AAAAAAAAAA	2100
AAAAAAAAAA	AAAAAAAAAA	AAAAAAAAAA	AAAAAAAAAA	AAAAAAAAAA		2150
Name: 291		Len: 3800		Check: 2389		
GTCGGAGGCA	GAGGCGGCGG	CGGCAGGCGG	GGAGCAAGAG	GCCCAGGCGA	CTGCGGCGGC	60
TGGGGAAGGA	GACAAATGGGC	CGGGCCTGCA	GGGCCCATCT	CGGGAGCCAC	CGCTGGCCGA	120
CAACTTGTAC	GACGAAGACG	ACGACGACGA	GGGCGAGGAG	GAGGAAGAGG	CGGCGGCGGC	180
GGCGATTGGG	TACCGAGATA	ACCTTCTGTT	CGGTGATGAA	ATTATCACTA	ATGGTTTTCA	240
TTCTGTGAA	AGTGATGAGG	AGGATAGAGC	CTCACATGCA	AGCTCTAGTG	ACTGGACTCC	300
AAGGCCACGG	ATAGGTCCAT	ATACTTTTGT	TCAGCAACAT	CTTATGATTG	GCACAGATCC	360
TCGAACAATT	CTTAAAGATT	TATTGCCGGA	AACAATACCT	CCACCTGAGT	TGGATGATAT	420
GACACTGTGG	CAGATTGTGA	TTAATATCCT	TTCAGAACCA	CCAAAAAGGA	AAAAAAGAAA	480
AGATATTAAT	ACAATTGAAG	ATGCCGTGAA	ATTACTGCAA	GAGTGCAAAA	AAATTATAGT	540
TCTAACTGGA	GCTGGGGTGT	CTGTTTCATG	TGGAATACCT	GACTTCAGGT	CAAGGGATGG	600
TATTTATGCT	CGCCTTGCTG	TAGACTTCCC	AGATCTTCCA	GATCCTCAAG	CGATGTTTGA	660
TATTGAATAT	TTCAGAAAAG	ATCCAAGACC	ATTCTTCAAG	TTTGCAAAGG	AAATATATCC	720
TGGACAATT	CAGCCATCTC	TCTGTCACAA	ATTCATAGCC	TTGTGAGATA	AGGAAGGAAA	780
ACTACTTCGC	AACATATACC	AGAACATAGA	CACGCTGGAA	CAGGTTGCGG	GAATCCAAAG	840
GATAATTGAG	TGTCATGGTT	CCTTTGCAAC	AGCATCTTGC	CTGATTGTGA	AATACAAAGT	900
TGACTGTGAA	GCTGTACGAG	GAGATATTTT	TAATCAGGTA	GTTCTCGAT	GTCTAGGTG	960
CCCAGCTGAT	GAACCGCTTG	CTATCATGAA	ACCAGAGATT	GTGTTTTTGG	GTGAAAATTT	1020
ACCAGAACAG	TTTCATAGAG	CCATGAAGTA	TGACAAAGAT	GAAGTTGACC	TCCTCATTTG	1080
TATTGGGTCT	TCCCTCAAAG	TAAGACCAGT	AGCACTAATT	CCAAGTTCCA	TACCCCATGA	1140
AGTGCCCTCAG	ATATTAATTA	ATAGAGAACC	TTTGCCTCAT	CTGCATTTTG	ATGTAGAGCT	1200
TCTTGGAGAC	TGTGATGTCA	TAATTAATGA	ATTGTGTCAT	AGGTTAGGTG	GTGAATATGC	1260
CAAACTTTGC	TGTAACCTTG	TAAAGCTTTC	AGAAATTAAT	GAAAAACCTC	CACGAACACA	1320
AAAAGAATTG	GCTTATTTGT	CAGAGTTGCC	ACCCACACCT	CTTCATGTTT	CAGAAGACTC	1380
AAGTTACACCA	GAAAGAACTT	CACCACCAGA	TTCTTCAGTG	ATTGTCACAC	TTTGTAGACCA	1440
AGCAGCTAAG	AGTAATGATG	ATTAGATGTG	GTCTGAATCA	AAAGGTTGTA	TGGAAGAAAA	1500
ACCACAGGAA	GTACAAACTT	CTAGGAATGT	TGAAAGTATT	GCTGAACAGA	TGGAAAATCC	1560
GGATTTGAAG	AATGTTGGTT	CTAGTACTGG	GGAGAAAAAT	GAAAGAACTT	CAGTGGCTGG	1620
AACAGTGAGA	AAATGCTGGC	CTAATAGAGT	GGCAAAGGAG	CAGATTAGTA	GGCGGCTTGA	1680
TGGTAATCAG	TATCTGTTTT	TGCCACCAAA	TCGTTACATT	TTCCATGGCG	CTGAGGTATA	1740
TTCAGACTCT	GAAGATGACG	TCTTATCCTC	TAGTTCTTGT	GGCAGTAACA	GTGATAGTGG	1800
GACATGCCAG	AGTCCAAGTT	TAGAAGAACC	CATGGAGGAT	GAAAGTGAAA	TTGAAGAATT	1860
CTACAATGGC	TTAGAAGATG	AGCCTGATGT	TCCAGAGAGA	GCTGGAGGAG	CTGGATTTGG	1920
GACTGATGGA	GATGATCAAG	AGGCAATTAA	TGAAGCTATA	TCTGTGAAAC	AGGAAGTAAC	1980
AGACATGAAC	TATCCATCAA	ACAAATCATA	GTGTAATAAT	TGTGCAGGTA	CAGGAATTGT	2040
TCCACCAGCA	TTAGGAACTT	TAGCATGTCA	AAATGAATGT	TTACTTGTGA	ACTCGATAGA	2100
GCAAGGAAAC	CAGAAAGGTG	TAATATTTAT	AGGTTGGTAA	AATAGATTGT	TTTTCATGGA	2160
TAATTTTAA	CTTCAATTAT	TCTGTACTTG	TACAAACTCA	ACACTAATTT	TTTTTTTTTT	2220
AAAAAAAAAA	AGGTACTAAG	TATCTTCAAT	CAGCTGTTGG	GTCAAGACTA	ACTTTCTTTT	2280
AAAGGTTTCA	TTGTATGATA	AATTCATATG	TGTATATATA	ATTTTTTTTG	TTTGTCTAG	2340
TGAGTTTCAA	CATTTTAAAA	GTTTTCAAAA	AGCCATCGGA	ATGTTAAATT	AATGTAAAGG	2400
GACAGCTAAT	CTAGACCAAA	GAATGGTATT	TTCACTTTTC	TTTGTAACAT	TGAATGGTTT	2460
GAAGTACTCA	AAATCTGTTA	CGCTAAACTT	TTGATTCCTT	AACACAATTA	TTTTTAAACA	2520
CTGGCATTTT	CCAAAACCTG	GGCAGCTAAC	TTTTTAAAT	CTCAAATGAC	ATGCAGTGTG	2580
AGTAGAAGGA	AGTCAACAAT	ATGTGGGGAG	AGCACTCGGT	TGTCTTTACT	TTTAAAAGTA	2640
ATACTTGGTG	CTAAGAAATT	CAGGATTATT	GTATTTACGT	TCAAATGAAG	ATGGCTTTTG	2700
TACTTCCTGT	GGACATGTAG	TAATGTCTAT	ATTGGCTCAT	AAAACCTAAC	TGAAAAACAA	2760
ATAAATGCTT	TGGAATGTT	TCAGTTGCTT	TAGAAACATT	AGTGCCCTGCC	TGGATCCCCCT	2820
TAGTTTTGAA	ATATTTGCCA	TTGTTGTTTA	AATACCTATC	ACTGTGGTAG	AGCTTGCAAT	2880
GATCTTTTCC	ACAAAGTATTA	AAC TGCCAAA	ATGTGAATAT	GCAAAGCCTT	TCTGAATCTA	2940
TAATAATGGT	ACTTCTACTG	GGGAGAGTGT	AATATTTTGG	ACTGCTGTTT	TCCATTAATG	3000
AGGAGAGCAA	CAGGCCCTTG	ATTATACAGT	TCCAAAGTAA	TAAGATGTTA	ATTGTAATTC	3060
AGCCAGAAAG	TACATGTCTC	CCATTGGGAG	GATTTGGTGT	TAAATACCAA	ACTGCTAGCC	3120
CTAGTATTAT	GGAGATGAAC	ATGATGATGT	AACTTGTAAT	AGCAGAATAG	TTAATGAATG	3180
AAACTTAGTC	TTATAATTTA	TCTTTATTTA	AAAGCTTAGC	CTGCCTTAAA	ACTAGAGATC	3240
AACTTTCTCA	GCTGCAAAAAG	CTTCTAGTCT	TTCAAGAAGT	TCATACTTTA	TGAAATTGCA	3300
CAGTAAGCAT	TTATTTTTC	GACCATTTTT	GAACATCACT	CCTAAATTAA	TAAAGTATTC	3360
CTCTGTTGCT	TTAGTATTTA	TTACAATAAA	AAGGGTTTGA	AATATAGCTG	TTCTTTATGC	3420
ATAAAACACC	CAGCTAGGAC	CATTACTGCC	AGAGAAAAAA	ATCGTATTGA	ATGGCCATTT	3480
CCCTACTTAT	AAGATGTCTC	AATCTGAATT	TATTTGGCTA	CACATAAGAA	TGCAGTATAT	3540

TTAGTTTTCC	ATTTGTCATGA	TGTTTGTGTG	CTATAGATGA	TATTTTAAAT	TGAAAAGTTT	3600
GTTTTAAAT	ATTTTACAG	TGAAGACTGT	TTCAGCTCT	TTTTATATTG	TACATAGTCT	3660
TTTATGTAAT	TTACTGGCAT	ATGTTTTGTA	GACTGTTTAA	TGACTGGATA	TCTTCCTTCA	3720
ACTTTTGAAA	TACAAAACCA	GTGTTTTTTA	CTGTACACT	GTTTTAAAGT	CTATTAAAT	3780
TGTCATTGA	CTTTTTTCTG					3800

Name: 292

Len: 1731

Check:

2078

GGGGGAGGCT	GTGATGGGTT	GACAGGTGCG	TGACAGTGGG	AGCTGCTCTC	GGCACAAGCA	60
TGTACGGCAA	AGGCAAGAGT	AACAGCAGCG	CCGTCCCCTC	CGACAGCCAG	GCCCCGGAGA	120
AGTTAGCACT	CTACGTATAT	GAATATCTGC	TCCATGTAGG	AGCTCAGAAA	TCAGCTCAAA	180
CATTTTTATC	AGAGATAAGA	TGGGAAAAAA	ACATCACATT	GGGGGAACCA	CCAGGATTCT	240
TACATTCTTG	GTGGTGTGTA	TTTTGGGATC	TCTACTGTGC	AGCTCCAGAG	AGACGTGAAA	300
CATGTGAACA	CTCAAGTGAA	GCAAAAGCCT	TCCATGATTA	CAGTGCTGCA	GCAGCTCCCA	360
GTCCAGTGCT	AGGAAACATT	CCCCCAGGAG	ATGGCATGCC	AGTAGGTCCT	GTACCACCAG	420
GGTTCTTTCA	GCCTTTTATG	TCACCTCGGT	ACCCTGGAGG	TCCAAGGCCC	CCATTGAGGA	480
TACCTAATCA	GGCATTGGA	GGTGCCCG	GAGTCAGCC	ATTACTCCCC	AGAGGAATGG	540
ATCCAACCTG	ACAACAAGGA	CATCCAAATA	TGGGTGGGCC	AATGCAGAGA	ATGACTCCTC	600
CAAGAGGAAT	GGTGCCCTTA	GGACCACAGA	ACTATGGAGG	TGCAATGAGA	CCCCACTGA	660
ATGCTTTTAGG	TGGCCCTGGA	ATGCCTGGAA	TGAACATGGG	TCCAGGTGGT	GGTAGACCTT	720
GGCCAAACCC	AACAAATGCC	AATTCAATAC	CATACTCCTC	AGCATCTCCT	GGGAATTATG	780
TAGGTCTTCC	AGGAGGTGGA	GGGCCACCAG	GAACACCCAT	CATGCCTAGT	CCAGCAGATT	840
CAACCAACTC	TGGTGATAAC	ATGTATACTT	TAATGAATGC	AGTACCTCCT	GGACCTAACA	900
GACCTAATTT	TCCAATGGGC	CCTGGGTGAG	ATGGTCCCAT	GGGTGGATTA	GGAGGAATGG	960
AGTCACATCA	CATGAATGGC	TCTTTAGGCT	CAGGAGATAT	GGACAGTATT	TCCAAGAATT	1020
CTCCCAATAA	TATGAGCCTG	AGTAATCAAC	CGGGCACTCC	AAGGGATGAT	GGCGAAATGG	1080
GGGGAAATTT	CTTAAATCCT	TTTCAGAGTG	AGAGTTACTC	CCCTAGCATG	ACAATGAGCG	1140
TGTGATCCAT	TACCAAGTCT	CCTCATGAAA	ACCACAGTGA	GTCAGCCCTT	CACAGAACTA	1200
CTACGGAAGA	AAATTATTCA	TCACAGTGTA	CAGTTAAACA	AAGGAATCTC	AGTCACACCA	1260
AACCAACCTT	TTCATTTCTT	GCTCTCTCCC	CTCTTTTGTG	AAGAAAGCGG	GTCCAGATGT	1320
GATTCAAACA	ACTGTACGGA	GTGGCATATT	AGAATTGCCC	TAAACTGAAC	TGCAAATAAT	1380
TATGTGTGTA	TGTATATGTG	TGGGAAAGAG	AATGTACTGT	ATATGTGTAT	GTATACAGA	1440
CATATACACA	TACATACATT	GACCCACAGG	ACATTGTAAA	ATATTATCAC	ATGACATCTT	1500
AAGTAGAAAT	AAGTAGGGAC	TTTTATTCCA	TCCTTTTTTT	CACGTTTACA	TTTTAATTAT	1560
TACAAGTTGC	TCCTGCCCCC	TCCCTGAACT	ATTTTGTGCT	GTGTATATCA	CTGCTTTATA	1620
TAAGTTATTT	TTTAAAGTGA	ACTCAGATGT	TATGGTTTTG	TATATGTCTG	CAATCATGGA	1680
TAGGAATAAA	ATCGCTTATT	TGAGAGCTTT	CAAAAAAAA	AAAAAAAAC	C	1731

Name: 293

Len: 3416

Check:

2559

GGTTTACACG	TACCTCCGCC	TCATCGTGGA	CCACCATGGG	ACTGCCCAGC	TCCAGGCCCT	60
GCGACAGAAG	GAAGTAGACT	TCTGCATCTC	ACTGCTTCGG	GAACGTTTCA	TGGAATGTCT	120
GATGATTGGT	CGGGATCTCG	TAAGACTACT	TCAGAATGTT	GCTAGGATAC	CAGAATTTGA	180
ACTGCTTTGG	AAAGATATTA	TCCATAATCC	TCAGGCCCTG	AGTCCTCAGT	TCACAGGTAT	240
CCTACAGCTT	CTTCAGTCAA	GAACATCCCG	AAAATTCTTA	GCATGTCGTC	TAACCCCGGA	300
CATGGAGACT	AAACTCCTCT	TCATGACATC	CCGGGTGCCA	TTTGGTCAAC	AAAAGCGATA	360
CCAAGATTGG	TTCCAGCGCC	AGTACCTGTG	AACTCCAGAT	AGTCAGTCTC	TGCGCTGTGA	420
CCTCATTCGC	TACATCTGTG	GGGTAGTCCA	CCCTTCTAAT	GAAGTACTGA	GTTCAGATAT	480
CTTGCCCCGG	TGGGCCATCA	TTGGTTGGCT	CCTGACAACG	TGCACGTCAA	ATGTCGCTGC	540
CTCCAATGCC	AAGCTGGCTT	TGTTTTATGA	CTGGCTGTTC	TTTAGTCCAG	ACAAGGATAG	600
CATTATGAAC	ATAGAACCAG	CCATCCTGGT	CATGCACCAC	TCCATGAAGC	CCCACCCAGC	660
CATCACTGCC	ACACTCCTGG	ACTTCATGTG	CCGCATCATT	CCCAACTTCT	ATCCACCATT	720
GGAGGGCCAC	GTGCGGCAGG	GTGTCTTTTC	CTCCCTCAAC	CACATTGTGG	AGAAACGGGT	780
CTTGCGGTGT	AAAAAGTATT	GGCTCTACCT	CAGACTGCTG	GGCATATGTC	TTCTTGGCTC	840
TTAGAGGAAT	TTCTCTCCTG	CCATCGTATT	ACAAAGACAC	CTAGCTCCCC	TGTTTGACAA	900
CCCTAAGTTG	GATAAGGAGC	TGCGGGCAAT	GCTGAGAGAG	AAGTTTCCTG	AGTTCTGCAG	960
CTCACCTCC	CCACCTGTGG	AAGTCAAAAT	TGAGGAGCCA	GTTTCCATGG	AGATGGACAA	1020
CCATATGTCG	GATAAGGATG	AGAGTTGCTA	TGACAATGCA	GAGGCAGCCT	TCAGTGACGA	1080
TGAAGAGGAT	CTCAACAGCA	AAGGAAAGAA	GAGGGAGTTT	CGCTTCCACC	CTATCAAGGA	1140
GACAGTTGTG	GAGGAGCCAG	TTGATATCAC	CCCTTACCTT	GACCAAGTTG	ATGAGTCCCT	1200
GAGGGACAAA	GTAATCCAGC	TACAGAAGGG	GAGTGATACG	GAGGCCAGT	GTGAGGTCAT	1260
GCAGGAAATT	GTGGACCAGG	TCCTGGAGGA	AGACTTTGAC	TGCGAGCAGC	TGTCTGTCTT	1320
TGCTTCTGTC	CTACAGGAGC	TCTTCAAGGC	CCACTTTTCA	GGGGAGGTCC	TGCTTGAGGA	1380
GATTACTGAG	GAGTCCCTGG	AGGAGTCTGT	AGGAAAGCCT	CTGTACCTAA	TATTTAGGAA	1440
CCTATGTCAG	ATGCAGGAAG	ACAACAGCAG	CTTCTCTCTA	CTTCTAGACC	TTCTCTCCGA	1500
GCTATATCAG	AAGCAGCCCA	AGATTGGCTA	CCACCTGCTC	TACTACCTGA	GGGCCAGCAA	1560
AGCCGCCGCA	GGGAAGATGA	ACCTGTACGA	GTCATTTGCC	CAGGCTACCC	AGCTGGGCGA	1620



TCTGCACACC	TGCCTGATGA	TGGACATGAA	GGCCTGCCAG	GAGGACGATG	TGCGGCTCCT	1680
GTGCCACCTC	ACGCCCTCCA	TCTACACAGA	GTTTCCAGAT	GAAACCTTGA	GGAGCGGAGA	1740
GCTGCTGAAC	ATGATCGTGG	CTGTTATTGA	CTCTGCACAG	CTCCAGGAGC	TGGTCTGCCA	1800
CGTGATGATG	GGTAACCTGG	TTATGTTTCG	AAAAGACTCA	GTTCTCAACA	TACTCATTCA	1860
GAGCCTAGAC	TGGGAGACCT	TTGAGCAGTA	TTGTGCCTGG	CAGCTCTTTC	TGGCCCCAAA	1920
TATTCCCCTG	GAGACCATAA	TCCCCATCCT	GCAGCACCTC	AAATACAAGG	AGCACCCAGA	1980
GGCCCTGTCC	TGCCTACTGC	TTCAACTCCG	AAGAGAAAAG	CCCAGCGAGG	AGATGGTGAA	2040
GATGGTGCTG	AGCCCGGCCCT	GCCATCCTGA	CGACCAGTTC	ACCACCAGCA	TCCTGCGGCA	2100
CTGGTGCATG	AAACATGACG	AGCTGCTGGC	CGAGCACATC	AAGTCCCTGC	TCATCAAGAA	2160
CAACAGCCTG	CCTCGCAAGA	GACAGAGCCT	GAGGAGCTCT	AGCAGCAAGC	TGGCCCAGCT	2220
GACTCTGGAG	CAGATCCTGG	AGCACTTGGA	CAATCTGCGG	CTCAACCTGA	CCAACACCAA	2280
GCAGAACTTT	TTTAGCCAGA	CGCCAATTCT	CCAGGCGCTG	CAGCATGTCC	AAGCGAGCTG	2340
TGACGAAGCC	CACAAGATGA	AATTCACTGA	TCTCTTCTCC	CTGGCGGAGG	AATATGAGGA	2400
CTCTTCCACC	AAGCCACCCA	AGAGCCGGCG	AAAAGCAGCT	CTGTCCAGCC	CTCGAAGTCG	2460
AAAGAATGCC	ACACAGCCCC	CCAATGCCGA	AGAAGAGTCG	GGCTCCAGCA	GTGCTTCAGA	2520
AGAGGAAGAC	ACGAAACCGA	AGCCTACCAA	GCGGAAACGA	AAAGGGTCCT	CTGCAGTGGG	2580
CTCTGACAGT	GACTGAGGCC	CTGCATTCCC	CATCCCAACC	CCGGCTGGAC	TGCCCTCTCC	2640
TTCTTGGTGA	TTCAAAGGTT	AATAGAGGCT	GAGGAGATTG	CAGGGGAAAC	ACCCTTGCTG	2700
CATCCCCAAG	CTCCCCCGGT	GGAAGGAGGA	GCTTTCCTCT	CTGGCTGAGT	TTGAGAAAGCT	2760
GCCATGCAGC	CCCTAGCCCC	TTCCCTCCTC	CTGGGGCCTC	CAGCCCCCTC	CACTGCTGTT	2820
CCCAGTGATA	TTTGGGATCT	GACTGAAGCC	AGAGGCTCTG	TAAAATCAGA	CCATAGTGGA	2880
AGTCTCTCAGC	CCCTTGGCCC	CTTCCGCAAT	CTCCTCCCCC	AGTCTCCCAA	AGAGCCATTT	2940
CAACAGAGAA	GGGAAATGAC	AAAGGGGCAG	CTGGCCAGAT	AAGCTAGGAT	GAGAGCAGAG	3000
ACTCAGTGTG	TGGGTGTCCC	TTCTGCTTC	CCCTTCAGGT	CTTGGTTTGT	TCTGAAGGGA	3060
CGTTTTATAG	TCACTATCCA	CATGCCAGTG	TGAAATGGGC	ATCTATGACG	TGGTCAGGGT	3120
GTCCATTCTT	AATCATGGGG	CAGATGCCAC	AAGCATTTCAG	AAAGGAGTCT	GAAAGGGTGG	3180
CCACAGCCCC	ACGTGGTGTG	CCCTGGAGGC	TTAGGTTGGT	CTGAGGTTGG	CACCTCAATC	3240
TACACAGAGC	CCCAGGGAGT	CCCAGAGGCA	AGTTTCACAG	AATTGTCAAA	TGATCCCAT	3300
TCCTTGAGTC	TGTTTTTTTT	TTTTGTTTTT	TTTTGTTTTT	TTTTTGGCAG	AGATAATCGT	3360
GTCTTAAAG	TTGTTTTTAA	ATGACAATAA	AACAAGCCAG	AATGTCAAAA	AAAAAA	3416

Name: 294

Len: 1927

Check:

12B5

GTAAACCAGC	CGGAGCGGCG	CGGCAGCGGC	AGGACCGCCG	TGGCGCCTAG	AGTAGCGACC	60
CGGGGGGAGC	GCGGGGCGAC	GCTGGCTGCA	GGGACCCGGT	GACAGCGTGA	GAGGTTCCGA	120
GAGTCTAGAG	TTTTGACAA	CTTGCATCAT	CGGTAGTAT	AAGCTAGTCG	TTCTTGGCTC	180
AGGAGGCGTT	GGAAAGTCTG	CTTTGACTGT	ACAAATTGTT	CAAGGAATTT	TTGTAGAAAA	240
ATACGATCCT	ACGATAGAAG	ATTCTTATAG	AAAGCAAGTT	GAAGTAGATG	CACAACAGTG	300
TATGCTTGAA	ATCTTGGATA	CTGCAGGAAC	GGAGCAATTT	ACAGCAATGA	GGGATTATTA	360
CATGAAAAAT	GGACAAGGAT	TTGCATTAGT	TTATTCCATC	ACAGCACAGT	CCACATTTAA	420
CGATTTACAA	GACCTGAGAG	AACAGATTCT	TCGAGTTAAA	GACACTGATG	ATGTTCCAAT	480
GATTCTTGTT	GGTAATAAGT	GTGACTTGGA	AGATTGAAAG	GTTGTAGGGA	AGGAACAAGG	540
TCAAAATCTA	GCAAGACAAT	GGAACAACCT	TGCATTCTTA	GAATCTTCTG	CAAAATCAAA	600
AATAAATGTT	AATGAGATCT	TTTATGACCT	AGTGCGGCAA	ATTAACAGAA	AAACTCCAGT	660
GCCTGGGAAG	GCTCGCAAAA	AGTCATCATG	TCAGCTGCTT	TAATATACTA	AATGCATTGT	720
AGCTCTGAGC	CAGGTCTGAA	GAAGTGTGTC	CCAAATCAAC	AGTGGCAGCA	TTCCAACCTT	780
GTTAAACCTA	CCAACATCTT	AAATGGACTT	TCCTGTGGTG	GTACCCTTTA	AGAGGCGGAT	840
GAAAGCTACT	ATATCAGTTT	GCACATTCTA	ATCACTTTCC	AGTATCACAA	GAGAGATTTT	900
TACTTATATA	ATAGTCCTAG	AGTTTGCAGC	TGGTAAACC	AGAGGCTACA	TCCAGTATTA	960
CTGCTAAGAG	ACATTCTTCA	TCCACCAATG	TTGTACATGT	ATGAAAATGG	TGTACTGTAT	1020
ACTTTAACAT	CCCCATACT	TTGTATTGGA	GAGTACAATA	ATGTAAATCC	TAAAAGCACC	1080
ACTATTTTAG	CATAATAAAA	GAAAGTCCAA	AGAGCTCCTA	TATAGACTAC	TCCAGATAAC	1140
TTGCTTTCTT	TGATACTTGT	AGCTTATTGT	AATTTTTTTT	AAGAAATTCA	AGGTCATTAT	1200
TATTGTACAA	AATAAGCGCT	TTGATTAAAC	CAGCTATATA	GTTTTTTTAA	TTTTTAAAAA	1260
ACCTGTGGAG	ACGGTGATCT	TGTCTTTAAA	ACATGATAGT	CCTTTCAGTA	TAATGTCTTA	1320
GATTAAAGAC	GTTGCCTTTA	ATATCTGTTG	GGAAGGAAAT	GTCCAGACTT	TTCAAATCTC	1380
TTATTATATG	TTTCCTTTTT	TTGTTTACAT	AGGGAACAAT	GTTTATAGTC	GTGTGTACAG	1440
TGGGGGTCTA	CAACAAGAAG	TGTATATTTT	CAACAATTTT	TTTAATGATT	TAACAATTTT	1500
TGTAAATCAT	TTTCAGGCTT	CTGCAGCTGT	AGATTCTCAC	TGTGAATCCC	TTGCTTGCTC	1560
ATGCATAAGT	GTATTTGCAA	TACCAAAAT	ACAGGTTTAG	TATTTTTTGC	TGTTAGTGTG	1620
TGTTTCACAT	GTGTAACGTT	TTGGTTGAGA	TGTTAAATGG	TGGACGAGTA	CTGTGGATGT	1680
GAATGTGGGA	AGTAATTTTA	ATCATATGTA	ATTGGTCACA	AGGCCTAATT	TGCAGTAACT	1740
ATTGCTGTTT	TATTTAACAA	TGCCTTGTG	CTTTGTATGC	ATTAATGTTT	GGATGTAAAG	1800
ATTGTGTGTC	TATCCAACAG	GGAGCCACAG	TATTTAAATT	GACCAACCTA	ATGTTACAA	1860
TACTTTGAGG	TGGCCAAATG	TAAACTAAAA	GCCTTAATTA	AAGTGGTGCA	ATTTTGTAAA	1920

AAAAAAA 1927

Name: 295 Len: 1453 Check: 4EC

GGCTGTTGGC	GGCGGTTGGC	TCGGCGCGGG	AGTCGGCTGC	ACGTGCGGGC	GGGGGCGATG	60
CGTCACTGAT	CGGAGGAACG	AGAATGAATA	TGACTCAAGC	CCGGGTTCTG	GTGGCTGCAG	120
TGGTGGGGTT	GGTGGCTGTC	CTGCTCTACG	CCTCCATCCA	CAAGATTGAG	GAGGGCCATC	180
TGGCTGTGTA	CTACAGGGGA	GGAGCTTTAC	TAAGTAGCCC	CAGTGGACCA	GGCTATCATA	240
TCATGTTGCC	TTTCATTACT	ACGTTTCAGAT	CTGTGCAGAC	AACACTACAA	ACTGATGAAG	300
TTAAAAATGT	GCCTTGTGGA	ACAAGTGGTG	GGGTCATGAT	CTATATTGAC	CGAATAGAAG	360
TGGTTAATAT	GTGGGCTCCT	TATGCAGTGT	TTGATATCGT	GAGGAACTAT	ACTGCAGATT	420
ATGACAAGAC	CTTAATCTTC	AATAAAATCC	ACCATGAGCT	GAACCAGTTC	TGCAGTGCCC	480
ACACACTTCA	GGAGTTTAC	ATTGAATTGT	TTGATCAAAT	AGATGAAAAC	CTGAAGCAAG	540
CTCTGCAGAA	AGACTTAAAC	CTCATGGCCC	CAGGTCTCAC	TATACAGGCT	GTGCGTGTTA	600
CAAAACCCAA	AATCCAGAA	GCCATAAGAA	GAAATTTTGA	GTTAATGGAG	GCTGAGAAGA	660
CAAAACTCCT	TATAGCTGCA	CAGAAACAAA	AGGTTGTGGA	AAAAGAAGCT	GAGACAGAGA	720
GGAAAAAGGC	AGTTATAGAA	GCAGAGAAGA	TTGCACAAGT	GGCAAAAATT	CGGTTTCAGC	780
AGAAAGTGAT	GGAAAAAGAA	ACTGAAAAGC	GCATTTCTGA	AATCGAAGAT	GCTGCATTCC	840
TGGCCCGAGA	GAAAGCGAAA	GCAGATGCTG	AATATTATGC	TGCACACAAA	TATGCCACCT	900
CAACACAAGCA	CAAGTTGACC	CCGGAATATC	TGGAGCTCAA	AAAGTACCAG	GCCATTGCTT	960
CTAACAGTAA	GATCTATTTT	GGCAGCAACA	TCCCTAACAT	GTTGCTGGAC	TCCTCATGTG	1020
CTTTGAAATA	TTCAGATATT	AGGACTGGAA	GAGAAAGCTC	ACTCCCTCT	AAGGAGGCTC	1080
TTGAACCTTC	TGAGAGAGAC	GTCATCCAAA	ACAAAGAGAG	CACAGGTTGA	TGCAAGAGGT	1140
GGAAATGTTT	TCCATATCAA	GATGTGGCCC	AAGGGGTTAA	GTGGGAACAA	TCATTATACG	1200
GACTCTTCAG	ATTACAGAG	AACTTACACT	TCATCTGTTT	CACCTCTCCT	GCGATAGTCC	1260
TGGGTGCTCC	ACTGATTGGA	GGATAGAGCC	AGCTGTCTGA	CACACAAATG	GTCTTTTCAG	1320
CCACAGTCTT	ATCAAGTATC	CTATATGTAT	TCCTTTCTAA	ACTGCTACTC	ATGAATGAGG	1380
AAAGTCTGAT	GCTAAGATAC	TGCCTGCACT	GGAATGTTAA	ACACTAAATA	TATAACAAGC	1440
TGTGTTTTCG	TAA					1453

Name: 296 Len: 3120 Check: 678

CCGCAGAGGG	CCGGGGCTAC	GGGGCAGCCC	CGGGCGATGA	GGGGCCGGCG	TTGACCGGGA	60
AGAGCGGGCA	CCGCGGCAGT	GGCTCCGAGG	GGACCCGCGA	TGGCAGCGCC	CTGAGAGGAG	120
GCTCCAGGCA	GGGCGGGCTG	CGCTGGCAGC	GGCCGCTGAG	GTGCTGGCCG	GCCGGCTGGC	180
TGGCGACGGG	GGCAGAAGCG	ACGAGAGGCG	CGCTCGGCAC	CCGCACCCCC	GTGCCCCCGC	240
CTCAGTTGTC	TAAACTTCGG	GCTCTCTTCC	ACCGTCTGCG	CGCCCAGAGT	CAACAACCTC	300
TTACCCCCC	TCCGCCCCCG	CCCTTCCCTC	CGTCAGCCCC	GGGAGCTCGC	CGCGGCCCGG	360
GGACCGAGAA	GATTCAGCGC	TGAGATGTGG	CCGTGAGGCG	TTGGCGGGCG	CCGAGGAGAA	420
GCTCGGCGGC	GTCCCGGGGC	CGGAGGGCCG	TGGGGCCGGG	GCGCAGGGGC	GCGAGCACCC	480
CGCGCCTCTC	CCCCGCTTCC	TCCTGCCGTC	TCCGCCGCTG	CCCGTGCCCT	GCAAGCAGCA	540
GCCGGAGCTG	CCAAGCGTCA	GGGCCGCGGA	GATGTCGTCG	TCGTGCCCCG	CGGCGGGGGC	600
TGCCAGCGCC	GCCATCTCGG	CCTCGGAGAA	AGTGGACGGC	TTCAACCGGA	AATCGGTCCG	660
CAAGGCGCAG	AGGCAGAAGC	GCTCCCAGGG	CTCGTCGCAG	TTTCGCAGCC	AGGGCAGCCA	720
GGCAGAGCTG	CAACCGCTGC	CCCAGCTCAA	AGATGCCACT	TCAAATGAAC	AACAAGAGCT	780
TTTCTGTCAG	AAGTTGCAGC	AGTGTGTAT	ACTGTTTGAT	TTTATGGACT	CTGTTTCAGA	840
CTTGAAGAGC	AAAGAAATTA	AAAGAGCAAC	ACTGAATGAA	CTGGTTGAGT	ATGTTTCAAC	900
TAATCGTGGT	GTAAATGTTG	AATCAGCGTA	TTCTGATATA	GTAAAAATGA	TCAGTGCTAA	960
CATCTTCCGT	ACACTTCCTC	CAAGTGATAA	TCCAGATTTT	GATCCAGAAG	AGGATGAACC	1020
CACGCTTGAG	GCCTCTTGGC	CTCACATACA	GTTGGTATAT	GAATTCTTCT	TGAGATTTTT	1080
GGAGAGCCCT	GATTTCCAGC	CTAGCATTGC	AAAACGATAC	ATTGATCAGA	AATTGCTACA	1140
ACAGCTCCTG	GAGCTTTTTG	ATAGTGAAGA	TCCAGAGAGAA	CGTGACTTCC	TGAAGACTGT	1200
TCTGCACCGA	ATTTATGGGA	AATTTCTTGG	ATTAAGAGCA	TTTATCAGAA	AACAAATTAA	1260
CAACATTTTC	CTCAGGTTTA	TATATGAAAC	AGAACATTTT	AATGGTGTTG	CTGAACCTCT	1320
TGAAATATTA	GGAAGTATTA	TCAATGGCTT	TGCATTGCCA	CTGAAAGCAG	AACATAAACA	1380
ATTTCTAATG	AAGGTTCTTA	TTCTATGCA	TACTGCAAAA	GGATTAGCTT	TGTTTCATGC	1440
TCAGCTAGCA	TATTGTGTTG	TACAGTTCCT	GGAGAAAGAT	ACAACACTAA	CAGAGCCAGT	1500
GATCAGAGGA	CTGCTGAAAT	TTTGGCCAAA	AACCTGCAGT	CAGAAAGAGG	TGATGTTTTT	1560
AGGAGAAATT	GAAGAAATCT	TAGATGTCAT	TGAACCAACA	CAGTTCAAAA	AAATTGAAGA	1620
GCCACTTTTC	AAGCAGATAT	CCAAGTGTGT	ATCCAGTTCT	CATTTTCAGG	TTGCAGAAAG	1680
GGCATTGTAC	TTCTGGAATA	ACGAATATAT	TCTTAGTTTG	ATTGAGGAGA	ACATTGATAA	1740
AATTTGCGCA	ATTATGTTTG	CCAGTTTGTA	CAAAATTTCC	AAAGAACACT	GGAATCCGAC	1800
CATTGTAGCA	CTGCTATACA	ATGTGCTGAA	AACCTTAATG	GAAATGAATG	GCAAGCTTTT	1860
CGATGACCTT	ACTAGCTCAT	ACAAAGCTGA	AAGACAGAGA	GAGAAAAAGA	AGGAATTGGA	1920
ACGTGAAGAA	TTATGAAAAA	AATTAGAGGA	GCTAAAGCTA	AAGAAAGCTC	TAGAAAAACA	1980
GAATAGTGCT	TACACATGCT	ACAGTATTCT	CAGCAATACA	AGTGCCGAAT	AAAAAAAAG	2040
CCTCCACCT	CTGCCGATA	GGCAGAGTTT	TGTATGCTTT	TTTGAAATAT	GTAAAAATTA	2100



CAAAACAAAC CTCATCAGTA TAATATAATT AAAAGGCCAA TTTTCTCTGG CAACTGTAAA 2160  
 TGGAAAAATA TATGGACTAA ACGTAGCCCT GTGCTGTATC ATGGCCATAG TATATTGTAA 2220  
 CCTTTGTCTA ATCATTGGAT TTATTGTGTC ACTTCTGAAG TTTCACAGAA ATGAATGAAT 2280  
 TTTATCATCT ATGATATGAG TGAGATAATT ATGGGAGTGG TAAGAATTAT GACTTGAATT 2340  
 CTTCTTTGAT TGTGTTGCAC ATAGATATGG TAGTCTGCTC TGTATATTTT TCCCTTTTAT 2400  
 AATGTGCTTT TCACACTGCT GCAAACCTTA GTTACATCCT AGGAAAAAAT ACTTCCTAAA 2460  
 ATAAACTAA GGTATCATCC TTACCCCTCT CTTTGTCTCA CCCAGAAATA TGATGGGGGG 2520  
 AATTACCTGC CCTAACCCCT CCTCAATAA ATACATTACT GTACTCTGGA ATTTAGGCAG 2580  
 AACCTTAAAT CTCCAGGCTT TTTAAAGCAC AAAATATAAA TAAAGCTGG GAAAGTAAAC 2640  
 CAAAATTCTT CAGATTGTTT CTCATGAATA TCCCCCTTCC TCTGCAATTC TCCAGAGTGG 2700  
 TAACAGATGG GTAGAGGCAG CTCAGGTGAA TTACCCAGCT TGCCTCTCAA TTCATTCCCTC 2760  
 CTCTTCTCT CAAAGGCTGA AGGCAGGGCC TTTCCAGTCC TCACAACCTG TCCTTCACCT 2820  
 AGTCCCTCCT GACCCAGGGA TGGAGGCTTT GAGTCCCACA GTGTGGTGAT ACAGAGCACT 2880  
 AGTTGTCACT GCCTGGCTTT ATTTAAAGGA ACTGCAGTAG GCTTCTCTG TAGAGCTCTG 2940  
 AAAAGGTTGA CTATATAGAG GTCTTGTATG TTTTACTTGT GTCAAGTATT TCTCACATCT 3000  
 TTTGTTATCA GAGTACCATT CCAATCTCTT AACTTGCAGT TGTGTGGAAA ACTGTTTTGT 3060  
 AATGAAAGAT CTTCAATTGG GGATTGAGCA GCATTTAATA AAGTCTATGT TTGTATTTTG 3120

Name: 297 Len: 1759 Check: 127B  
 CAGCCGTTGA GGGGACGGGC CTGCGTTCTC TCCTCCTTCC TCCCCGCTC CAGCTGCCGG 60  
 CAGGACCTTT CTCTCGCTGC CGCTGGGACC CCGTGTGATC GCCCAGGCCG AGCACGATGC 120  
 CCCCTAAAAA GGGAGGTGAT GGAATTAAC CACCCCAAT CATTGGAAGA TTTGGAACCT 180  
 CACTGAAAAA TGGTATTGTT GGATTGCCAA ATGTGGGAA ATCTACTTTC TTCAATGTGT 240  
 TAACCAATAG TCAGGCTTCA GCAGAAACT TCCCGTTCTG CACTATTGAT CCTAATGAGA 300  
 GCAGAGTACC TGTGCCAGAT GAAAGGTTTG ACTTCTTTTG TCAATACCAC AAACCAGCAA 360  
 GCAAAATTC TGCCTTTCTA AATGTGGTGG ATATTGCTGG CCTTGTGAAA GGAGCTCACA 420  
 ATGGGCAGGG CCTGGGGAAT GCTTTTTTAT CTCATATTAG TGCCTGTGAT GGCATCTTTC 480  
 ATCTAACACG TGCTTTTGAA GATGATGATA TCACGCACGT TGAAGGAAGT GTAGATCCTA 540  
 TTCGAGATAT AGAAATAATA CATGAAGAGC TTCAGCTTAA AGATGAGGAA ATGATTGGGC 600  
 CCATTATAGA TAAACTAGAA AAGGTGGCTG TGAGAGGAGG AGATAAAAAA CTAAAACCTG 660  
 AATATGATAT AATGTGCAAA GTAAATCCTT GGGTTATAGA TCAAAAGAAA CCTGTTGCGT 720  
 TCTATCATGA TTGGAATGAC AAAGAGATTG AAGTGTGAA TAAACACTTA TTTTGTACTT 780  
 CAAAACCAAT GGTCTACTTG GTTAATCTTT CTGAAAAGA CTACATTAGA AAGAAAAACA 840  
 AATGGTTGAT AAAAATTAAA GAGTGGGTGG ACAAGTATGA CCCAGGTGCT TTGGTCATTC 900  
 CTTTGTAGTG GGCCTTGAA CTCAAGTTGC AAGAATTGAG TGCTGAGGAG AGACAGAAGT 960  
 ATCTGGAAGC GAGCATGACA CAAAGTGCTT TGCCAAAGAT CATTAAAGCT GGGTTTGCAG 1020  
 CACTCCAAC TGAATACTTT TTCCTGTCAG GCCCAGATGA AGTGCCTGCA TGGACCATCA 1080  
 GGAAAGGGAC TAAGGCTCCT CAGGCTGCAG GAAAGATTCA CACAGATTTT GAAAAGGGAT 1140  
 TCATTATGGC TGAAGTAATG AAATACGAAG ATTTTAAAGA GGAAGGTTCT GAAAATGCAG 1200  
 TCAAGGCTGC TGGAAAGTAC AGACAACAAG GCAGAAATTA TATTGTTGAA GATGGAGATA 1260  
 TTATCTTCTT CAAATTTAAC ACACCTCAAC AACCGAAGAA GAAATAAAAT TTAGTTATTG 1320  
 CTCAGATAAA CATACAACCT CCAAAAGGCA TCTGATTTT AAAAATTAA AATTTCTGAA 1380  
 AACCAATGCG ACAAATAAAG TTGGGGAGAT GGAATCTTT GACAAACAAA TTATTTTAT 1440  
 TTGTTTTAAA ATTAAATAC TGTGTACCCC CCCCCCCTA TGAATGCAG GTTCACTAAA 1500  
 TGTGAACAGC TTTGCTTTTC ACGTGATTAA GACCTACTC CAAATTGTAG AAGCTTTTCA 1560  
 GGAACCATAT TACTCTCATG ATACTTCATT AATCTCCATC ATGTATGCCA AGCCTGACAC 1620  
 ATTTGACAGT GAGGACAATG TGGCTTGCTC CTTTTTGAAT CTACAGATAA TGCATGTTTT 1680  
 ACAGTACTCC AGATGTCTAC ACTCAATAAA ACATTTGACA AAACCAAAAA AAAAAAATAA 1740  
 AAAAAAATAA AAAAAAATAA 1759

Name: 298 Len: 2374 Check: 1C94  
 GTCATGCAGT GCGCCGGAGA ACTGTGCTCT TTAGGCCGGA CGCTAGGGGC CCGGAAGGAA 60  
 ACTGCGAGGC GAAGGTGACC GGGGACCGAG CATTTCAGAT CTGCTCGGTA GACCTGGTGC 120  
 ACCACCACCA GTTTGGCTGC AAGGCTGGTG TGTCTCCGGA CACTACCTTC TAGGGTTTTT 180  
 CACCCAGCTT TCACCAAGGC CTCCCTGTTT GTGAAGAATT CCATCACGAA GAATCAATGG 240  
 CTGTTAACAC CTAGCAGGGA ATATGCCACC AAAACAAGAA TTGGGATCCG GCGTGGGAGA 300  
 ACTGGCCAAG AACTCAAAGA GGCAGCATTG GAACCATCGA TGGAAAAAAT ATTTAAAT 360  
 GATCAGATGG GAAGATGGTT TGTGCTGGA GGGGCTGCTG TTGGTCTTGG AGCATTGTGC 420  
 TACTATGGCT TGGGACTGTC TAATGAGATT GGAGCTATTG AAAAGGCTGT AATTGGCCT 480  
 CAGTATGTCA AGGATAGAAT TCATTCCACC TATATGTACT TAGCAGGAG TATTGGTTTA 540  
 ACAGCTTTGT CTGCCATAGC AATCAGCAGA ACGCCTGTTT TCATGAACCT CATGATGAGA 600  
 GGCTCTTGGG TGACAATTGG TGTGACCTTT GCAGCCATGG TTGGAGCTGG AATGCTGGTA 660  
 CGATCAATAC CATATGACCA GAGCCAGGC CCAAGCATC TTGCTTGGTT GCTACATTCT 720  
 GGTGTGATGG GTGCAGTGGT GGCTCCTCTG ACAATATTAG GGGGCTCTCT TCTCATCAGA 780  
 GCTGCATGGT ACACAGCTGG CATTGTGGGA GGCCTCTCCA CTGTGGCCAT GTGTGCGCCC 840

AGTGAAAAGT	TTCTGAACAT	GGGTGCACCC	CTGGGAGTGG	GCCTGGGTCT	CGTCTTTGTG	900
TCCTCATGG	GATCTATGTT	TCTTCCACCT	ACCACCGTGG	CTGGTGCCAC	TCTTTACTCA	960
GTGGCAATGT	ACGGTGGATT	AGTTCTTTTC	AGCATGTTCC	TTCTGTATGA	TACCCAGAAA	1020
GTATCAAGCG	TGCAGAAAGT	TCACCAATGT	ATGGAGTTCA	AAAAATATGAT	CCCATTAACT	1080
CGATGCTGAG	TATCTACATG	GATACATTAA	ATATATTTAT	GCGAGTTGCA	ACTATGCTGG	1140
CAACTGGAGG	CAACAGAAAAG	AAATGAAGTG	ACTCAGCTTC	TGGCTTCTCT	GCTACATCAA	1200
ATATCTTGTT	TAATGGGGCA	GATATGCATT	AAATAGTTTG	TACAAGCAGC	TTTCGTTGAA	1260
GTTTAGAAGA	TAAGAAACAT	GTCATCATAT	TAAATGTTTC	CGGTAATGTG	ATGCCTCAGG	1320
TCTGCCTTTT	TTTCTGGAGA	ATAAATGCAG	TAATCCTCTC	CCAAATAAGC	ACACACATTT	1380
TCAATTCTCA	TGTTTGAGTG	ATTTTAAAT	GTTTTGGTGA	ATGTGAAAAC	TAAAGTTTGT	1440
GTCATGAGAA	TGTAAGTCTT	TTTTCTACTT	TAAAATTTAG	TAGGTTCACT	GAGTAACTAA	1500
AATTTAGCAA	ACCTGTGTTT	GCATATTTTT	TTGGAGTGCA	GAATATTGTA	ATTAATGTCA	1560
TAAGTGATT	GGAGCTTTGG	TAAAGGGACC	AGAGAGAAGG	AGTCACCTGC	AGTCTTTTGT	1620
TTTTTTAAAT	ACTTAGAACT	TAGCACTTGT	GTTATTGATT	AGTGAGGAGC	CAGTAAGAAA	1680
CATCTGGGTA	TTTGGAACA	AGTGGTCATT	GTTACATTCA	TCTGCTGAAC	TTAACAAAAC	1740
TGTTCACTCT	GAAACAGGCA	CAGGTGATGC	ATTCTCCTGC	TGTTGCTTCT	CAGTGCTCTC	1800
TTTCCATAT	AGATGTGGTC	ATGTTTGAAT	TGTACAGAAT	GTTAATCATA	CAGAGAATCC	1860
TTGATGGAAT	TATATATGTG	TGTTTTACTT	TGTAATGTTA	CAAAAGGAAA	TAACTTTAAA	1920
ACTATTCTCA	AGAGAAAATA	TTCAAAGCAT	GAAATATGTT	GCTTTTTCCA	GAATACAAAC	1980
AGTATACTCA	TGAATGCTA	AGTGTTTTTT	TATTTTTGCA	TATTTATTGA	ACTGTCTAAT	2040
TGAATACAGC	TTGCTCTTGT	CACCTCTTCA	AGCTTTCAAG	CCTTTATAGA	AAAGCTTCTT	2100
TGTGGCTTAC	ACTGGAAT	ATGAAAGCAG	TTTTTCTCCT	AAGACTTTTG	GTTTCTCGCA	2160
TTGCCTCTCA	GACTAAGCAC	TAAAAAGCAA	AGCAAAACAG	AACTAGTTCT	GTCTTAATGA	2220
AATATATCAA	CCCAAAGTG	TAATGAGGAA	AATGCTTCAT	TAGTTTCCCC	TAGCAGACTT	2280
TTACTTCTCT	TACACTGCTA	CACCATTACT	TTCTTGAGAC	ATTTGTAAGT	CCTTTGATAC	2340
AGAAGAGTTA	TATTTAGGAG	GCTTTAATGA	AGGG			2374
Name: 299 Len: 5112 Check: 15A6						
GTAGCTGGGG	TGAGGCCGTC	GTCGCCGCAC	GGGCTGGTTG	GGGCTGTGTC	TGTGGGAGGC	60
GCCGGGGTGA	TGGCGGTGGA	GACTCTGTCC	CCGGACTGGG	AGTTTGACCG	CGTTGACGAC	120
GGCTCGCAGA	AAATTCTATG	CGAAGTCCAA	CTTAAGAATT	ATGGGAAATT	TCTTGAGGAG	180
TATACCTCTC	AACTGAGAAG	AATTGAGGAC	GCTCTGGATG	ACTCAATTGG	AGATGTTTGG	240
GATTTCAATC	TTGATCCTAT	AGCATTAAAG	CTTTTGCCCT	ATGAACAGTC	CTCTCTTTTG	300
GAACCTATAA	AGACTGAAAA	CAAGGTCTTA	AACAAAGTCA	TCACTGTTTA	TGCTGCACCT	360
TGTTGTGAAA	TCAAGAAATT	AAAATATGAG	GCTGAAACTA	AATTTTACAA	TGGTCTCTTG	420
TTTTATGGAG	AAGGAGCTAC	AGATGCCAGC	ATGGTGGAAG	GTGATTGCCA	AATTCAAATG	480
GGGAGATTTA	TTTCATTCTT	ACAGGAAGTG	TCTTGCTTTG	TTACGAGGTG	CTATGAAGTG	540
GTGATGAACG	TAGTCCACCA	GTTGGCTGCC	CTCTATATCA	GTAACAAGAT	TGCACCCAAA	600
ATTATAGAGA	CAACTGGAGT	TCATTTTCAG	ACTATGTATG	AGCACTTGGG	AGAAGCTGCTA	660
ACAGTTTTCG	TCACCTTGGA	TGAAATTATT	GATAATCATA	TCACACTGAA	AGACCACTGG	720
ACTATGTACA	AAAGGTTACT	GAAATCTGTC	CATCACAATC	CTTCAAAATT	TGGAATTCAG	780
GAAGAAAAAT	TAAAGCCATT	TGAAAAGTTC	TTGCTGAAGC	TAGAAGGGCA	ATTACTGGAT	840
GGAGATGAT	TTACAGCCTG	TATAGAACAA	CAATTTGATT	CTCTCAATGG	AGGAGTATCT	900
GTGTCAAAAA	ATAGTACTTT	TGCTGAGGAA	TTTGCACATA	GTATTCGGTC	AATTTTTGCA	960
AATGTAGAAG	CCAACTTGG	AGAACCTTCT	GAAATTGACC	AGAGAGACAA	GTATGTTGGA	1020
ATTTGTGGAC	TCTTTGTATT	GCACTTTTCAG	ATTTTTCGAA	CTATTGATAA	AAAGTTTTAT	1080
AAGTCTTTAT	TGGACATTTG	TAAGAAGGTA	CCAGCCATCA	CTCTAACTGC	TAATATTATT	1140
TGGTTTCTCT	ATAATTTTCT	GATCCAGAAA	ATACCAGCAG	CTGCCAAACT	GCTAGACAGA	1200
AAAAGTCTTC	AAGCCATTAA	AATACACAGG	GATACTTTTC	TACAACAGAA	AGCTCAATCA	1260
CTTACCAAAG	ATGTACAGTC	TTACTACGTC	TTTGTGAGCT	CATGGATGAT	GAAAATGGAA	1320
TCTATTTTGT	CTAAAGAGCA	GAGAATGGAT	AAATTTGCTG	AAGATCTCAC	CAATAGATGT	1380
AATGTTTTTA	TACAGGGCTT	CTTGTATGCA	TATAGTATTA	GTACCATTAT	TAAAACCACA	1440
ATGAATCTCT	ACATGTCCAT	GCAAAAGCCA	ATGACCAAAA	CCTCAGTTAA	GGCATTGTGC	1500
AGGCTTGTG	AACTTCTCAA	GGCAATAGAG	CATATGTTCT	ACAGGAGAAG	CATGGTTTGTG	1560
GCTGATTCAG	TTTCACATAT	AACACAGCAC	CTTCAACATC	AGGCTCTTCA	TTCTATTTCT	1620
GTGGCCAAAG	AAAGAGTGAT	TTCTGACAAA	AAATACAGCG	AACAGCGTCT	TGATGTGCTC	1680
TCTGCTCTAG	TTTTGGCTGA	AAACACTCTA	AATGGACCAA	GCACAAAGCA	ACGGCGACTT	1740
ATTGTTTCTT	TGGCACTAAG	TGTTGGCACA	CAAAATGAAA	CATTAAAGA	TGAAGAACTC	1800
TTTCCACTTC	AAGTAGTCAT	GAAAAAAGTG	GATCTTATTA	GTGAACTTAG	AGAACGAGTC	1860
CAAAACAAAT	GTGACTGTTG	TTTTTTATAC	TGGCATCGAG	CTGTCTTCCC	AATTTATTTA	1920
GATGATGTAT	ATGAAAATGC	TGTTGATGCA	GCCAGATTAC	ATTACATGTT	CAGTGCTTTG	1980
CGCGACTGTG	TACCTGCTAT	GATGCATGCA	AGGCATTTAG	AGTCCTATGA	GATACTTCTG	2040
GATTGCTATG	ACAAGGAAAT	TATGGAAATT	TAAATGAGC	ATTTGCTGGA	CAAATTATGC	2100
AAAGAAATAG	AGAAAGATCT	GCGACTTTCT	GTGCATACTC	ATTTAAAGCT	GGATGACCGA	2160

AACCCCTTTCA	AAGTTGGCAT	GAAAGACCTG	GCTCTTTTTT	TCTCTCTGAA	TCCAATTCGG	2220
TTTTTCAATC	GTTTCATTGA	CATTCGGGCT	TACGTAACCTC	ACTACCTAGA	CAAGACTTTC	2280
TACAACTCTAA	CAACTGTAGC	CCTTCATGAC	TGGGCCACTT	ATAGTGAGAT	GAGAACTTA	2340
GCTACTCAGC	GTTATGGACT	GGTTATGACA	GAGGCACATC	TTCCCAGTCA	GACTTTGGAA	2400
CAGGGCCTTG	ATGTTTTAGA	AATTATGAGA	AACATTCATA	TATTTGTGTC	CCGATACCTC	2460
TATAATCTCA	ACAATCAGAT	TTTTATTGAA	CGAACAAAGCA	ATAACAAGCA	TTTGAATACT	2520
ATTAATATTTC	GGCATATTGC	TAATTCGAAT	CGAACACATG	GCACGGGAAT	TATGAATACA	2580
ACTGTTAATT	TCACCTACCA	GTTTTTGAAA	AAGAAGTTCT	ATATATTTAG	CCAATTTATG	2640
TATGATGAAC	ACATCAAATC	CAGATTGATT	AAAGATATTC	GATTTTTTCAG	GGAAATTAAG	2700
GACCAAAATG	ATCATAAGTA	TCCTTTTGAT	AGAGCAGAAA	AATTCGAATCG	AGGCATCAGA	2760
AAACTTGGAA	TAACACCTGA	GGGACAGAGC	TACCTTGATC	AATTCAGGCA	ACTCATCAGC	2820
CAGATTGGTA	ATGCTATGGG	CTATGTACGA	ATGATAAGAT	CTGGTGGTCT	TCATTGTAGC	2880
AGCAATGCCA	TTAGATTGTG	TCCTGATCTT	GAAGATATTG	TAAATTTTGA	AGAACTAGTA	2940
AAAGAAGAAG	GTCTTGACAG	AGAAACATTA	AAAGCAGCAA	GGCATTGGA	TTCAGTCCCTC	3000
AGTGATCACA	CACGAAATTC	TGCCGAAGGC	ACAGAAATATT	TCAAATGCT	TGTAGACGTT	3060
TTTGCTCCAG	AATTTGGAAG	GCCAAAGAAT	ATACATCTCC	GAAATTTCTA	TATAATTGTT	3120
CCCCCTCTGA	CCCTCAACTT	TGTAGAGCAT	TCCATTAGTT	GCAAGGAAAA	ATTAAATAAA	3180
AAAAATAAAA	TTGGAGCTGC	CTTTACTGAT	GATGGCTTTC	CCATGGGTGT	GGCTTACATT	3240
CTAAAGCTTT	TGGATCAGTA	TCGGGAGTTT	GATTCACTTC	ACTGGTTCCA	GTCTGTTAGA	3300
GAGAAATACC	TGAAGGAGAT	AAGAGCAGTT	GCTAAGCAAC	AGAATGTACA	GTCAGCCAGT	3360
CAAGATGAAA	AACTCTTACA	AACCATGAAT	CTCACTCAGA	AGCGACTGGA	TGTCTATCTA	3420
CAGGAATTTG	AATTGCTGTA	TTTCTCACTG	AGCAGTGCAA	GAATTTTCTT	CAGAGCAGAC	3480
AAGACTGCGG	CTGAAGAAAA	CCAAGAAAAG	AAAGAGAAGG	AAGAAGAAAC	TAAAACAAGC	3540
AATGGAGACC	TGCTGTACAG	CACTGTGTCT	GCTGATCCCTG	TTGTGAAATG	ATACGGATGG	3600
TATTCATCTC	ACATATGATG	AAATCATCAG	AATTGTTAAA	ACTTTTGCCA	GTGGAATGGA	3660
TAAACTATTG	ATGAATTGTT	TCCTGGGTCA	CATCTCTGGA	AAATAGATGT	TACAGTTCTT	3720
AAAGGCAGTG	CTTTAAAGTG	AAGTTCATTC	TGTTTCCAAA	GGCTCTACTT	TCAAAGGTTA	3780
AGAATGAGAT	TTTAAATTTG	GATTTTTGCC	TGGACTTGAG	GGTACAAGAT	GTTTCTATTT	3840
GAAGTGAAGT	TATAAAAGGG	CAAATCCAGA	TTCAATAAAT	ATCACCTCGG	ATTTCTTGTA	3900
ATCTACATGT	TTGTAATTTG	TATTTGCATA	GATCTTTGAT	CTATAGTTAT	TTCAAGTCAT	3960
GGGAAATTCA	ATGCATATAC	TATATAACAGC	CAGTAAATAC	ATGCTTAACA	AAAGGAATGA	4020
GCCTGAAGTT	CATAAAGAAT	ACATATCAAT	ATTCTTATAA	AAGGAATATA	TGAAGATGGC	4080
TTTGATACTA	GAGGTGAGGC	ACAAGTGTTC	TATGTACTCT	CAGTGTACAG	TATAACTGAT	4140
GATCCTTCTT	TCATTGTTAA	TTTCATGTGA	CTCACAGAG	CTGCTGATGT	CTTTGATGAG	4200
ACATTTTATA	ACTAGTTTAC	ATTGCTTTGA	GAACATTTAA	CCTCCAACAG	CTGCTTTAAA	4260
TTTAAGATTT	ACTTAATACT	CAGAAAATTC	AGATAAAGCC	ATAGAGTCCT	GTTTGAAGCT	4320
TCACTTCTAT	TTTGGTTGAA	GGCATGATGT	ATGATGTCAG	AAAAAAAATT	GAATGAATTA	4380
TTTCTACATC	CAAACCTCAGG	TTTCTTCTAC	ATTAGATTGA	ATTGAAATTT	TGGTGTAGGT	4440
TTGGGTAGAC	TTTTTTTTTA	TATCAAGTAT	AATTTAAAAC	ATCAGATTAA	ATAATTACAC	4500
TGTTCAAGCT	TTTTAAAAAA	TACCACTGTG	AGAATAAAGC	GCTAGTAAGA	TACATCACTT	4560
ACTGATTTTA	AAAATACAGA	AAGATTTTGA	GTAAATTTTG	TGCCCAGCAA	GCTGTAGTT	4620
TTATTTTGT	AAAGGTATGT	AAGTTATTA	ATGGCTTTT	AAAAATAAAA	4680	
TAAAGTGATA	CCTTTACAAT	GAAACAATAA	GTTTAAACT	TTCTAATACA	AACACCATT	4740
TGGGAAATGC	TTGATTTTTT	TCTATTGCAT	TTGTCTGCTA	AACATTTCTT	TGGATAAATC	4800
CTGCAAATAC	TTCTAACATT	ATTCTTTGAT	TCCAGCTTTT	AGAATGGGTG	TACAATGCCC	4860
TGTTTGTACT	TAATGGTTAG	GGTCAGGGTA	ACTTGCCAGC	CCAAGATAAA	TACTTTAATC	4920
GTTAAAGTTC	AGAAGAGACA	GAATATGTAG	GAAATGTTTT	TTGTTTATTA	TGTAAACATG	4980
GCTTACAGAA	TGGATAACAG	TGGATGATTT	AAAGGCATTT	AATATTTGTA	ATTCATAATA	5040
ACTGTAGAAA	TGGCCCTAAA	GCATGCTGCA	TAATTAATAA	TTTATATTTT	CATTATTATA	5100
AGTGTTTATA	TT					5112
Name: 3 Len: 360 Check: 1BBA						
GGCACGAGGC	ATAGGGCTCG	GCGTGGTTTC	ACAGGTGGTT	TCTTGGGCAA	GATGGGCCCA	60
CCTTCAAGTA	TTCTGGGATC	AAGTTCACGT	GCTTTGAATT	TGTATTGTTG	CAATTTCTCG	120
AGCTCCTCAG	CCTCCAGCTC	TGCTGTACTT	TTGCAGGTCA	CAGCCCGTGC	ACGGTGTTTG	180
TTTTGCAGTA	CAGGAGTCTG	TGGGTCTCTG	CAAATCTTGG	TCACAGAAGA	TTTGGAGGGT	240
AACAGGTTAA	TATCATCCTT	CTTGGCTCCT	CAAATGATAT	CTGTTAGGGG	TTCGTTTATG	300
GAAGTCTTCA	ACTTGCTGTG	CAAGGTGGGC	ACATNATGTA	GAAACTGTTT	CANCAAATGT	360
Name: 30 Len: 477 Check: 1EA7						
CCAGTGTTCT	AGTTACATTA	ATGAGAACAG	AAACATAAAC	TATGACCTAG	GGGTTTCTGT	60
TGGTAGCTT	GTAATTAAGA	ACGGAGAAAG	AACAACAAAG	ACATATTTTC	CAGTTTTTTT	120
TTTCTTTACT	TAACTCTCTG	AAACAACAGA	AACTTTGTCT	TCCTACTCTT	ACATTCTAAA	180
CCGATGAAAT	CTTTAACAGA	TTACACTTTA	AATATCTACT	CATCATTTTC	TCTCTCAGAG	240
TCCTAGCTTG	AGTTGCACTG	CATGTATCNT	GTGCATCTTG	TTCTCTTCAT	TTAATGCTGT	300

ACTGTTCTGC TGAGCTCTGA GGGACTATCT TGAGAGATGT AATGGAAGGA AAGCGTGGTG 360  
 TTAATCTGCG TACTGCTTAA GACAGTANTT CCATAATCAA TGATGGGTTTC ATAGAGAAAC 420  
 TAAGTCCTAT GAACCTGACC TCCTTTATGG CTAATACGAC TAAGCAAGAA TNGAGGG 477  
 Name: 300 Len: 4834 Check: F95  
 GATGTGGAGC TGGGGTCCCT GCAAGTCATG AACAAAACGA GAAAGATTAT GGAACATGGG 60  
 GGGGCCACCT TCATCAATGC CTTTGTGACT ACACCCATGT GCTGCCCGTC ACGGTCTCTC 120  
 ATGCTCACCG GGAAGTATGT GCACAATCAC AATGTCTACA CCAACAACGA GAACTGCTCT 180  
 TCCCCCTCGT GGCAGGCCAT GCATGAGCCT CGGACTTTTG CTGTATATCT TAACAACACT 240  
 GGCTACAGAA CAGCCTTTTT TGGAAAATAC CTCAATGAAT ATAATGGCAG CTACATCCCC 300  
 CCTGGGTGGC GAGAATGGCT TGGATTATC AAGAATTCTC GCTTCTATAA TTACTACTGT 360  
 TGTGCAATG GCATCAAAGA AAAGCATGGA TTTGATTATG CAAAGGACTA CTTACAGAC 420  
 TTAATCACTA ACGAGAGCAT TAATTACTTC AAAATGTCTA AGAGAATGTA TCCCCATAGG 480  
 CCGTTATGA TGGTATCAGC CCACGCTGCG CCCCACGGCC CCGAGGACTC AGCCCCACAG 540  
 TTTTCTAAAC TGTACCCCAA TGCTTCCCAA CACATAACTC CTAGTTATAA CTATGCACCA 600  
 AATATGGATA AACACTGGAT TATGCAGTAC ACAGGACCAA TGCTGCCCAT CCACATGGAA 660  
 TTTACAAACA TTTACAGCG CAAAAGGCTC CAGACTTTGA TGTCAGTGGA TGATTCTGTG 720  
 GAGAGGCTGT ATAACATGCT CGTGGAGACG GGGGAGCTGG AGAATACTTA CATCATTTAC 780  
 ACCGCCGACC ATGGTTACCA TATTGGGCAG TTTGGACTGG TCAAGGGGAA ATCCATGCCA 840  
 TATGACTTTG ATATTCGTGT GCCTTTTTTT ATTCTGTGGT CAAGTGTAGA ACCAGGATCA 900  
 ATAGTCCAC AGATCGTTCT CAACATTGAC TTGGCCCCA CGATCCTGGA TATTGCTGGG 960  
 CTCGACACAC CTCCTGATGT GGACGGCAAG TCTGTCTCA AACTTCTGGA CCCAGAAAAG 1020  
 CCAGGTAACA GGTTCGAAC AAACAAGAAG GCCAAAATT GCGGTGATAC ATTCCTAGTG 1080  
 GAAAGAGGCA AATTCTACG TAAGAAGGAA GAATCCAGCA AGAATATCCA ACAGTCAAAT 1140  
 CACTTGCCCA AATATGAACG GGTCAAAGAA CTATGCCAGC AGGCCAGGTA CCAGACAGCC 1200  
 TGTGAACAAC CGGGCAGAA GTGGCAATGC ATTGAGGATA CATCTGGCAA GCTTCGAATT 1260  
 CACAAGTGTA AAGGACCCAG TGACCTGCTC ACAGTCCGGC AGAGCACGCG GAACCTCTAC 1320  
 GCTCGCGGCT TCCATGACAA AGACAAAGAG TGCAGTTGTA GGGAGTCTGG TTACCGTGCC 1380  
 AGCAGAAGCC AAAGAAAGAG TCAACGGCAA TTCTTGAGAA ACCAGGGGAC TCCAAAGTAC 1440  
 AAGCCCAGAT TTGTCCATAC TCGGCAGACA CGTTCCTTGT CCGTCGAATT TGAAGGTGAA 1500  
 ATATATGACA TAAATCTGGA AGAAGAAGAA GAATTGCAAG TGTGCAACC AAGAAACATT 1560  
 GCTAAGCGTC ATGATGAAGG CCAACAAGGG CCAAGAGATC TCCAGGCTTC CAGTGGTGGC 1620  
 AACAGGGGCA GGATGCTGGC AGATAGCAGC AACGCCGTGG GCCCACCTAC CACTGTCCGA 1680  
 GTGACACACA AGTGTTTTAT TCTTCCCAAT GACTCTATCC ATTGTGAGAG AGAACTGTAC 1740  
 CAATCGGCCA GAGCGTGGAA GGACCATAAG GCATACATTG ACAAAGAGAT TGAAGCTCTG 1800  
 CAAGATAAAA TTAAGAAATT AAGAGAAGTG AGAGGACATC TGAAGAGAAG GAAGCCTGAG 1860  
 GAATGTAGCT GCAGTAAACA AAGCTATTAC AATAAAGAGA AAGGTGTAAA AAAGCAAGAG 1920  
 AAATTAAGA GCATCTTCA CCCATTCAAG GAGGCTGCTC AGGAAGTAGA TAGCAAACCTG 1980  
 CAACTTTTCA AGGAGAACAA CCGTAGGAGG AAGAAGGAGA GGAAGGAGAA GAGACGGCAG 2040  
 AGGAAGGGGG AAGAGTGCAG CCTGCCTGGC CTCACCTTGT TCACGCATGA CAACAACCAC 2100  
 TGGCAGACAG CCCCCTTCTG GAACCTGGGA TCTTCTGTG CTTGCACGAG TTCTAACAAAT 2160  
 AACACCTACT GGTGTTTGCG TACAGTTAAT GAGACGATA ATTTTCTTTT CTGTGAGTTT 2220  
 GCTACTGGCT TTTTGGAGTA TTTTGATATG AATACAGATC CTTATCAGCT CACAAATACA 2280  
 GTGCACACGG TAGAACGAGG CATTTTGAAT CAGCTACAG TACAATAAT GGAGCTCAGA 2340  
 AGCTGTCAAG GATATAAGCA GTGCAACCCA AGACCTAAGA ATCTTGATGT TGGAAATAAA 2400  
 GATGGAGGAA GCTATGACCT ACACAGAGGA CAGTTATGGG ATGGATGGGA AGGTTAATCA 2460  
 GCCCCGTCTC ACTGCAGACA TCAACTGGCA AGGCCTAGAG GAGCTACACA GTGTGAATGA 2520  
 AAACATCTAT GAGTACAGAC AAAACTACAG ACTTAGTCTG GTGGACTGGA CTAATTACTT 2580  
 GAAGGATTTA GATAGAGTAT TTGCACTGCT GAAGAGTCAC TATGAGCAAA ATAAACAAA 2640  
 TAAGACTCAA ACTGCTCAA GTGACGGGTT CTTGGTTGTC TCTGCTGAGC ACGTGTGTC 2700  
 AATGGAGATG GCCTCTGCTG ACTCAGATGA AGACCCAAGG CATAAGGTTG GGAAACACC 2760  
 TCATTTGACC TTGCCAGCTG ACCTTCAAAC CCTGCATTG AACCAGCCAA CATTAACTCC 2820  
 AGAGAGTAAA CTTGAATGGA ATAACGACAT TCCAGAAGTT AATCATTGTA ATTCTGAACA 2880  
 CTGGAGAAAA ACCGAAAAAT GGACGGGGCA TGAAGAGACT AATCATCTCG AAACCGATT 2940  
 CAGTGGCGAT GGCATGACAG AGCTAGAGCT CGGGCCAGC CCCAGGCTGC AGCCCATTCG 3000  
 CAGGCACCCG AAAGAACTTC CCCAGTATGG TGGTCTGGA AAGGACATTT TTGAAGATCA 3060  
 ACTATATCTT CCTGTGCATT CCGATGGAAT TTCAGTTCAT CAGATGTTCA CCATGGCCAC 3120  
 CGCAGAACAC CGAAGTAATT CCAGCATAGC GGGGAAGATG TTGACCAAGG TGGAGAAGAA 3180  
 TCACGAAAAG GAGAAGTCAC AGCACCTAGA AGGCAGCGCC TCCTCTTCAC TCTCCTCTGA 3240  
 TTAGATGAAA CTGTTACCTT ACCCTAAACA CAGTATTTCT TTTAACTTT TTTATTGTA 3300  
 AACTAATAAA GGTAAATCACA GCCACCAACA TTCCAAGCTA CCCTGGGTAC CTTTGTGCAG 3360  
 TAGAAGCTAG TGAGCATGTG AGCAAGCGGT GTGCACACGG AGACTCATCG TTATAATTTA 3420  
 CTATCTGCCA AGAGTAGAAA GAAAGGCTGG GGATATTTGG GTTGGCTTGG TTTTGATTTT 3480  
 TTGCTTGTGT GTTTGTGTTT TACTAAACA GTATTATCTT TTGAATATCG TAGGGACATA 3540

AGTATATACA	TGTTATCCAA	TCAAGATGGC	TAGAATGGTG	CCTTCTGAG	TGTCTAAAAC	3600
TTGACACCCC	TGGTAAATCT	TTCAACACAC	TTCCACTGCC	TGCGTAATGA	AGTTTTGATT	3660
CATTTTAAAC	CACTGGAATT	TTCAATGCC	GTCATTTTCA	GTTAGATGAT	TTTGCACCTT	3720
GAGATTAAAA	TGCCATGTCT	ATTGATTAG	TCTTATTTT	TTATTTTAC	AGGCTTATCA	3780
GTCTCACTGT	TGGCTGTCAT	TGTGACAAAG	TCAAATAAAC	CCCCAAGGAC	GACACACAGT	3840
ATGGATCACA	TATTGTTTGA	CATTAAGCTT	TTGCCAGAAA	ATGTTGCATG	TGTTTTACCT	3900
CGACTTGCTA	AAATCGATTA	GCAGAAAGGC	ATGGCTAATA	ATGTTGGTGG	TGAAAATAAA	3960
TAAATAAGTA	AACAAAATGA	AGATTGCCTG	CTCTCTCTGT	GCCTAGCCTC	AAAGCGTTCA	4020
TCATACATCA	TACCTTTAAG	ATTGCTATAT	TTTGGGTAT	TTTCTTGACA	GGAGAAAAAG	4080
ATCTAAAGAT	CTTTTATTTT	CATCTTTTTT	GGTTTTCTTG	GCATGACTAA	GAAGCTTAA	4140
TGTTGATAAA	ATATGACTAG	TTTGAATTT	ACACCAAGAA	CTTCTCAATA	AAAGAAAATC	4200
ATGAATGCTC	CACAATTTCA	ACATACCACA	AGAGAAGTTA	ATTTCTTAAC	ATTGTGTTCT	4260
ATGATTATTT	GTAAGACCTT	CACCAAGTTC	TGATATCTTT	TAAAGACATA	GTTCAAAATT	4320
GCTTTTGAAA	ATCTGTATTC	TTGAAAATAT	CCTTGTGTGT	TATTAGGTTT	TTAAATACCA	4380
GCTAAAGGAT	TACCTCACTG	AGTCATCAGT	ACCCTCCTAT	TCAGCTCCCC	AAGATGATGT	4440
GTTTTTGCTT	ACCCTAAGAG	AGGTTTTCTT	CTTATTTTAA	GATAATTCAA	GTGCTTAGAT	4500
AAATTATGTT	TTCTTTAAGT	GTTTATGGTA	AACTCTTTTA	AAGAAAATTT	AATATGTTAT	4560
AGCTGAATCT	TTTTGGTAAC	TTTAAATCTT	TATCATAGAC	TCTGTACATA	TGTTCAAATT	4620
AGCTGCTTGC	CTGATGTGTG	TATCATCGGT	GGGATGACAG	AACAAACATA	TTTATGATCA	4680
TGAATAATGT	GCTTTGTAAA	AAGATTTTCAA	GTTATTAGGA	AGCATACTCT	GTTTTTTAAT	4740
CATGTATAAT	ATTCCATGAT	ACTTTTATAG	AACAATTCTG	GCTTCAGGAA	AGTCTAGAAG	4800
CAATATTCT	TCAAATAAAA	GGTGTTTAAA	CTTT			4834

Name: 301

Len: 4112

Check:

13B5

CAAGGCGCCT	CGGACTCGGT	CCCAGGTCGG	CGGGCGGGCG	GCGGCGGGCT	CGCGCGGGGG	60
CCCCGGCGCG	CCGGGCGGGC	CAGTACGCAG	CGCGCGGACC	CACGCCACGG	CCAGGAGCCC	120
AGAGCAGCGC	GGCCACACTG	CCCAGGGGTC	GGCCCTCGGC	CCCCGGCGCTC	GGAGCGCGGC	180
GGCTGCCTGG	GCTTTAATGG	CTGCTCCGCG	GAGCAGCGCC	TAGGGCTGGA	AGGCGGCTGC	240
GGCTCAGGAA	GTCACCCGAG	CAAGCCTCCT	TCGGGGCCGG	CCGCACCCGC	CGCGGCGCGC	300
TCCATGGGGG	CGCGCTCCCC	CCGGGCGGGC	CGCTGACCCG	GGACGCGGGG	GCCCGCTCGC	360
TCGCCGCGCG	CGCGTCCCGG	CCATGAACAG	AGCCCGCGGG	CCAGCCCCGC	GCCTGCTCCG	420
CCCGCGCCTT	TCTTCTCGCG	CCTCCTCCGC	CCGCCGCCGG	CGGGCCCCGC	TCCCCGGGGG	480
CTGCCGCGCC	CCGGGCTCGG	CGGCCCGCGG	GCCCCGGGGC	GCGGGGCGGC	GGCGGCGGGG	540
GGCGCGCGGC	TCCGGGCGCG	GCGCCTGCAC	CATGAACACT	CAGCAGCAGC	TGGCCAACTC	600
GGCTGCCATC	CGGGCCGAGA	TCCAGCGCTT	CGAGTCGGTC	CACCCCAACA	TCTACTCCAT	660
CTACGAGCTG	CTGGAGCGCG	TGGAGGAGCC	GGTGCTGCAG	AACCAGATCC	GGGAGCACCT	720
CATCGCCATC	GAAGATGCCT	TCGTGAACAG	CCAGGAATGG	ACGCTGAGTC	GATCTGTCCC	780
GGAGCTCAAA	GTGGGAATTG	TGGGTAACCT	GGCCAGCGGC	AAGTCTGCCC	TGGTGCACCG	840
GTACCTGACG	GGCACATATG	TCCAGGAGGA	GTCTCCGGAA	GGTGGCAGGT	TCAAGAAAGA	900
GATTGTCGTT	GATGGACAGA	GCTATCTGCT	GCTGATCAGA	GATGAAGGGG	GCCCCCGGGA	960
GGCGCAGTTT	GCCATGTGGG	TGGACGCTGT	TATATTTGTC	TTGAGCTTGG	AGGATGAAAT	1020
AAGTTTCCAG	ACCGTTTACC	ACTACTACAG	TCGAATGGCC	AACATATCGGA	ACACGAGCGA	1080
GATTCTCTGT	GTTCTGGTGG	GAACCCAGGA	TGCCATAAGT	TCTGCTAACC	CGAGGGTTCAT	1140
CGATGACGCC	AGGGCGAGGA	AGCTCTCCAA	CGACCTGAAA	CGGTGCACGT	ACTACGAGAC	1200
GTGTGCTACA	TACGGGCTGA	ATGTGGAGAG	GGTCTTCCAG	GACGTTGCCG	AGAAGATTGT	1260
TGCCACAAGG	AAGAAGCAGC	AGCTGTCCAT	AGGACCCTGC	AAGTCGCTAC	CTAATTCTCC	1320
CAGCCATTCC	TCGGTCTGTT	CCGCGCAGGT	GTCTGCCGTG	CACATCAGCC	AGACAAGTAA	1380
TGGAGGTGGG	AGTTTAAAGC	ACTATTCCCT	CTCCGTTCCA	TCGACTCCCA	GCATCAGCCA	1440
GAAGGAACTT	CGGATCGATG	TTCTCCAC	TGCCAACACG	CCCACGCCCG	TTGCAAGCA	1500
GTCTAAGCGC	CGGTCCAACC	TGTTACCTC	TCGGAAAGGG	AGCGACCCAG	ACAAAGAGAA	1560
GAAAGGCCTG	GAGAGTCGTG	CGGACAGCAT	TGGGAGCGGC	CGAGCCATCC	CAATTAAACA	1620
GGGCATGCTG	TTGAAGCGAA	GTGGCAAATC	GTTGAATAAA	GAGTGGAAAA	AGAAATATGT	1680
CACCTGTGTG	GACAATGGCG	TGCTGACCTA	TACTCCAGT	TTACATGATT	ACATGCAGAA	1740
TGTTCTAGGT	AAGGAGATTG	ACCTTCTGAG	AACCACTGTG	AAAGTCCCAG	GGAAGAGGCC	1800
ACCCCGAGCC	ACGTCAGCCT	GCGCACCCAT	CTCCAGCCCT	AAAACCAATG	GCCTATCCAA	1860
GGACATGAGC	AGTTTACACA	TCTCACCCAA	TTCAGACACA	GGGCTGGGTG	ACTCCGTATG	1920
CTCCAGCCCC	AGTATCTCCA	GCACCACCAG	CCCCAAGCTC	GACCCGCCCC	CCTCCCCCTCA	1980
CGCCAAACAGA	AAGAAGCACC	GAAGGAAGAA	AAGCACTAGC	AACCTCAAAG	CCGACGGCCT	2040
CTCCGGCACT	GACTGAAGAAC	AAGAAGAAAA	TTTTGAGTTT	ATCATTGTGT	CCCTCACTGG	2100
CCAAACATGG	CACCTTTGAAG	CCACGACGTA	TGAGGAGCGG	GACGCTGGG	TCCAAGCCAT	2160
CGAGAGCCAG	ATCCTGGCCA	GCCTGCAGTC	GTGCGAGAGC	AGCAAGAACA	AGTCCCGGCT	2220
GACGAGCCAG	AGCGAGGCCA	TGGCCCTGCA	GTCGATCCGG	AACATGCGCG	GGAACCTCCA	2280
CTGTGTGGAC	TGCGAGACCC	AGAATCCCAA	CTGGGCCAGT	TTGAACCTGG	GAGCCCTCAT	2340
GTGCATCGAA	TGCTCAGGGA	TCCACCGGAA	TCTTGGCACC	CACCTTTCCC	GAGTCCGATC	2400

TCTGGACCTG	GATGACTGGC	CAATCGAGCT	CATCAAGGTG	ATGTCATCCA	TCGGGAACGA	2460
GCTAGCCAAC	AGCGTCTGGG	AAGAGAGCAG	CCAGGGGCGG	ACGAAACCAT	CGGTAGACTC	2520
CACAAGGGAA	GAGAAGGAAC	GGTGGATCCG	TGCCAAGTAC	GAGCAGAAGC	TCTTCCTGGC	2580
CCCGCTGCCC	TGCACGGAGC	TGTCCCTGGG	CCAGCACCTG	CTGCGGGCCA	CCGCCGACGA	2640
GGACCTGCGG	ACGGCCATCC	TGCTGCTGGC	ACACGGCTCC	CGGGACGAGG	TGAACGAGAC	2700
CTGCGGGGAG	GGAGACGGCC	GCACGGCGCT	GCATCTGGCC	TGCCGCAAGG	GGAATGTGGT	2760
CCTGGCGCAG	CTCCTGATCT	GGTACGGAGT	GGACGTCACG	GCCCCGAGATG	CCCACGGGAA	2820
CACAGCTCTG	GCCTACGCCC	GGCAGGCCCTC	CAGCCAGGAG	TGCATCGACG	TGCTGCTGCA	2880
GTACGGCTGC	CCCACGAGC	GCTTCGTGCT	CATGGCCACC	CCTAACCTGT	CCAGGAGAAA	2940
CAATAACCGG	AACAACAGCA	GTGGGAGGGT	GCCCCACCATC	ATCTGAGGAA	CAGCCGTGCC	3000
CGCCTGCTCG	CCGCACCTGG	GACGCGGCAG	CCTCGCGCA	TTCTCGCTCA	GAAGTCGCAG	3060
CACGTGAGTC	CCGTGCGCATC	CCCTCCCTCT	TCCTGCTGGC	CACCTCCCTC	CCGCCACCCC	3120
ACTCTCACCC	CAAAACAAAT	CACAAACCT	GGACATCCCT	CAAGGGGCGA	AGAGGCGGCC	3180
GGGAGACTGC	AGAAGTGGCT	CCTTTTCATA	AACTCCCTA	AACCACACAC	AGGAGAGAGC	3240
GACGGGCCTC	GGCCCTTTGA	TGATAGCACA	TGGCGCAGGA	CCCTTGTCCT	GGTGGCACAA	3300
GGGATGGGGA	CGCGAGGGGG	AGGGGAGGCG	AGGAACAAGG	AGAAGGGGCA	ACTTTCTTTA	3360
ACTGGCAGTT	GAGCACATAG	TACATTTCCC	CTCTACCAAA	CGGAACACTT	GGATTCCATC	3420
TCTTCTCTGA	GGAGCTCGAC	GGCATAAATC	AGAAGCAAGC	ACAGAGTTTG	TCAGGTTTGA	3480
AGCCCTATG	ATGGTGTGTG	TCAAATCAGT	TGTAGCTAAT	CTGTCCAGGG	AGAATACTGG	3540
CTTCATTACA	CTTGACAGC	CGAGTTCTTC	CCGCATTACT	GCTGTTTAAT	AGAACGTGAT	3600
TAGTCATCGC	CGAGAAGAAA	GCATATTAGC	CGAGGAGGTA	GTACGCGGGC	ACGCGCCGGT	3660
GATTGCCACG	ATGTGATTGC	AATACTCTTA	GAAGCACCAT	ATTATCCCAG	ACATGTTCTT	3720
TCAAGCCCTT	GGAGCCCTCT	CTAAATTCAC	TGTCATCATT	TAGTATCTGT	TTAATTTTTT	3780
AGTCCAAAGA	GAGGAAATCA	GTGCTGAGT	ATTATTGAC	TCCGCTCTCC	TTGGTGCAAA	3840
AACAAATGG	AAAAAATAAA	TAAGAATAAC	TCAGAAATC	AAAAGGAAAC	CACAAATTCA	3900
GCTAATAATA	GCATTTCGAG	TATATTTCTG	AAACTAAGGA	AATACACAAA	AGGCTGTTTT	3960
TTTCCGACTG	TAAGAGATAT	TTGATGTCCT	TTTGCCGAGG	TGGATGTGTT	AGTCTCAGGC	4020
CCTCCTGGAC	CACGTTGCCC	AAGTCACACA	GGCTTCTGTG	TTATGTATTT	AGATAAGATG	4080
TGTGAAAATA	TATTTGAATA	AAAGAAGTTC	AT			4112

Name: 302      Len: 1096      Check: 238D

GGGGGAGCAC	TAGCAGCAGC	CGGAGTCGGC	GGAAAGCACC	CGGGCGCAGC	CGGAGCCGGT	60
GCCGCAGCTG	CGATGGCCGT	GGCCGTGGGG	AGACCGTCTA	ATGAAGAGCT	TCGAAACTTG	120
TCTTTGTCTG	GCCATGTGGG	ATTTGACAGC	CTCCCTGACC	AGCTGGTCAA	CAAGTCTACT	180
TCTCAAGGAT	TCTGTTTCAA	CATCCTTTGT	GTTGGTGAGA	CAGGCATTGG	CAAATCCACG	240
TTAATGGACA	CTTTGTTCAA	CACCAAATTT	GAAAGTGACC	CAGCTACTCA	CAATGAACCA	300
GGTGTTCCGT	TAAAAGCCAG	AAGTTATGAG	CTTCAGGAAA	GCAATGTACG	GCTGAAGTTA	360
ACCATTGTTG	ACACCGTGGG	ATTTGGAGAC	CAGATAAATA	AAGATGACAG	CTATAAGCCG	420
ATAGTAGAAT	ATATTGATGC	CCAGTTCGAG	GCCTACCTGC	AAGAGGAATT	GAAGATTAAA	480
CGTTCTCTCT	TCAACCACCA	TGACACGAGG	ATCCATGCCT	GCCTCTACTT	TATTGCCCTT	540
ACTGGACATT	CACATAAGTC	CCTGGATCTG	GTCACCATGA	AAAAGCTGGA	CAGTAAGGTG	600
AACATCATTC	CAATAATTGC	AAAAGCTGAC	ACCATTGCCA	AGAATGAACT	GCACAAATTC	660
AAGAGTAAGA	TCATGAGTGA	ACTGGTCAGC	AATGGGGTCC	AGATATATCA	GTTTCCCACT	720
GATGAAGAAA	CGGTGGCAGA	GATTAACGCA	ACAATGAGTG	TCCATCTCCC	ATTGTCAGTG	780
GTTGGCAGCA	CCGAAGAGGT	GAAGATTGGC	AACAAGATGG	CAAAGGCCAG	GCAGTACCCC	840
TGGGGTGTGG	TGCAGGTTGA	GAATGAAAAAT	CATTGCGATT	TTGTGAAACT	TCGAGAGATG	900
CTGATCCGCG	TGAACATGGA	GGACTTGCGA	GAGCAGACTC	ACACCCGCCA	CTATGAATTG	960
TACCACGCTG	TAAGCTTGAA	GAGATGGGGT	TCAAGGACAC	TGACCCCTGAC	AGCAAACCTT	1020
TCAGTCTTCA	GGGGACATAT	GAAGCAAAAA	GGAATGAATT	CCTGGGAGAA	CTGCAGAAAA	1080
AAAAAAAAAA	AAAAAA					1096

Name: 303      Len: 4373      Check: 16D0

GAAGCGAATG	TGATTCTTCC	CCAGAACCGA	AAGCTTTGCC	TCGACTCCT	AGGCCGAGGA	60
GTCGTTCTCC	ATCATCCCCA	GAGCTCAACA	ACAAGTGTCT	TACCCCCCAG	AGAGAAAGAA	120
GCGGGTCAGA	ATCATCAGTT	GATCAGAAAA	CTGTGGCTCG	GACTCCCCCTG	GGGCAGAGAA	180
GTCGTTCCGG	ATCCTCTCAA	GAACCTTGATG	TGAAACCCAG	TGCATCCCCCT	CAGGAAAGAA	240
GTGAGTCAGA	CTCTTCTCCA	GATTCTAAAG	CCAAGACACG	AACCCCACTT	CGGCAGAGGA	300
GTCGGTCTGG	ATCATCTCCA	GAGGTTGACA	GCAAATCTCG	ACTATCCCCCT	CGGCGCAGTA	360
GGTCTGGTTT	CTCCCTGAA	GTGAAAGATA	AGCCAAGAGC	AGCACCCAGG	GCACAGAGTG	420
GTTCTGATTG	CTCTCCTGAA	CCTAAAGCTC	CAGCCCTTCG	GGCCCTTCCC	AGACGAAGCA	480
GATCAGGTTT	ATCAAGCAAA	GGCAGAGGCC	CTTCTCCTGA	AGGAAGCAGC	AGTACCGAGT	540
CCTCTCCTGA	ACATCCGCCC	AAATCCAGAA	CTGCTCGCAG	AGGTTCCAGG	TCATCACCAG	600
AGCCCAAGAC	CAAGTCTCGT	ACACCACCTC	GACGTGCGAG	CTCTCGATCA	TCTCCGAGC	660
TAACAAGGAA	GGCCAGACTG	TCCCGTAGAA	GCCGCTCTGC	CTCATCTCTA	CCAGAAATCT	720
GCTCTAGAAC	TCCCCAAGG	CACCGGAGAA	GTCCCTCAGT	GTCTTCCCCG	GAGCCAGCCG	780



AAAAATCGAG	GTCTTCACGC	CGACGGCGCT	CAGCTTCATC	TCCACGCACT	AAGACAACCT	840
CAAGGAGAGG	CCGCTCTCCT	TCGCCAAAGC	CTCGTGGACT	CCAGAGGTCC	CGTTCCCGCT	900
CAAGGAGAGA	AAAAACAAGA	ACAACCCGAC	GTCTGAGATAG	GTCTGGATCT	TCTCAGTCAA	960
CCTCTCGGCG	AAGACAGCGG	AGCCGGTCAA	GGTCGCGGGT	TACTCGGCGG	CGGAGGGGAG	1020
GCTCTGGTTA	TCACTCAAGG	TCACCTGCCC	GGCAGGAAAG	TTCCCGGACC	TCCTCTCGAC	1080
GCCGAAGAGG	CCGCTCTCGG	ACACCCCAAA	CCAGTCGGAA	GCGTTCTCGC	TCACGCACAT	1140
CACCAGCCCC	GTGGAAACGC	TCTAGATCTC	GAGCCTCTCC	AGCCACTCAC	CGGCGATCCA	1200
GGTCCAGAAC	CCCCCTGATA	AGCCGACGTA	GGTCCAGATC	TCGAACTTCA	CCAGTCAGCC	1260
GGAGACGGTC	AAGGTCCAGG	ACTTCAGTGA	CTCGACGAAG	ATCCCGGTCA	AGAGCATCCC	1320
CAGTGAGCAG	AAGGCATCC	AGATCCAGAA	CGCCACCAGT	AACCCGCCGT	CGTTCAAGGT	1380
CTAGAACCGC	AACAACACGC	CGCCGCTCCC	GTTCTAGAAC	TCCACCAGTG	ACTCGCAGAA	1440
GGTCCAGATC	CAGGACTCCA	CCAGTAACCA	GGAGGCGATC	TCGAAGCAGA	ACTTCGCCTA	1500
TCACTCGCAG	AAGATCAAGA	TCCAGAACAT	CTCCGGTCAC	CCGAAGGAGA	TCTCGATCTC	1560
GCACATCTCC	AGTAACTCGA	AGAAGGTCCC	GCTCTCGAAC	CTCACCAGTG	ACACGCCGCT	1620
GCTCTAGGTC	CCGGACACCT	CCAGCTATTC	GGCGCCGCTC	TAGATCTCGA	ACGCCACTGT	1680
TACCACGCCAA	AGTTTCTCGA	AGTCGCTCAC	CACTTGCTAT	CCGCCGCCGC	TCCAGATCCC	1740
GTACTCCACG	AACAGCTCGG	GGTAAACGGT	CCTTAACAAG	ATCTCCTCCA	GCCATCCGCA	1800
GGCGTTCTGC	ATCTGGAAGT	AGTTCTGATC	GTTACAGATC	TGCTACTCCT	CCAGCAACAA	1860
GAAATCATTC	TGGTTCACGG	ACACCTCCAG	TAGCACTCAA	CAGTTCCAGA	ATGAGCTGCT	1920
TCAGTCGTCC	TAGCATGTCC	CCAACACCTC	TTGATCGCTG	CAGATCACCT	GGAATGCTTG	1980
AACCCCTTGG	CAGCTCTAGA	ACACCCATGT	CTGTCTTGCA	GCAAGCCGGC	GGTCCATGA	2040
TGGATGGTCC	AGGTCCCCGA	ATACCTGACC	ACCAGAGAAC	ATCTGTGCCA	GAAAATCATG	2100
CTCAGTCCAG	GATTGCACTT	GCCCTGACAG	CTATCAGTCT	TGGCACCGCT	CGGCCTCCTC	2160
CGTCCATGTC	TGCTGCTGGC	CTTGCTGCAA	GAATGTCCCA	GGTCCAGCC	CCGGTGCCTC	2220
TCATGAGTCT	CAGAACCSCA	CCAGCAGCCA	ACCTTGCCAG	CAGGATTCCCT	GCAGCCTCTG	2280
CGGACGCCAT	GAACCTAGCC	AGCGCCAGGA	CACCTGCCAT	TCCAACAGCA	GTGAACCTGG	2340
CTGACTCTCG	AACGCCAGCT	GCAGCAGCGG	CCATGAACTT	GGCCAGCCCC	AGAACAGCGG	2400
TGGCACCTTC	GGCTGTGAAC	CTGGCTGACC	CTCGCACTCC	CACAGCCCCA	GCTGTGAACC	2460
TAGCAGGGGC	CAGAACCCCA	GCTGCCTTGG	CAGCTCTGAG	TCTCACAGGC	TCTGGCACAC	2520
CACCAACTGC	TGCAAACTAT	CCCTCCAGCT	CCAGAACACC	ACAGGCTCCA	GCCTCTGCAA	2580
ACCTGGTGGG	TCTCGGTCT	GCACATGCCA	CAGCTCCTGT	GAATATTGCC	GGCTCCAGAA	2640
CCGCCGCAGC	CTTGGCCCCC	GCGAGCCTCA	CCAGTGCTAG	GATGGCTCCA	GCATTGTCTG	2700
GTGCAAACTT	CACCAAGCCC	AGGGTGCCCC	TTTCTGCCTA	CGAGCGTGTC	AGTGGCAGAA	2760
CCTCAACCAC	GCTCCTTGAC	CGAGTAGGTC	CCAGAACACC	ACCGTCTGCC	CCAAGCCAAT	2820
CTAGGATGAC	CTCTGAACGG	GCTCCCTCCC	CTTCTCTAG	AATGGGCCAG	GCTCCTTCAC	2880
AGTCTCTTCT	CCCTCCAGCA	CAGGATCAGC	CGAGGTCTCC	TGTGCCTTCT	GCTTTTTTCT	2940
ACCAATCCCG	TTGTTTGATT	GCCCAGACCA	CCCCTGTAGC	AGGGTCTCAG	TCCCTTTTCT	3000
CTGGGGCAGT	GGCAACGACC	ACGTCTCTTG	CTGGTGATCA	CAATGGCATG	CTCTCTGTCC	3060
CTGCCCCCTG	GGTGCCCCAC	TCTGATGTGG	GGGAGCCACC	TGCCTCTACT	GGGGCCGAGC	3120
AGCCTTCTGC	ATTAGCCGCC	CTGCAGCCAG	CAAAGGAGCG	GCGGAGTTCC	TCTCTGTCCT	3180
CGTCGTCCTC	TAGCTCCTCC	TCTCTTCTAT	CATCGTCGTC	GTCGTCCTCC	TCTCTCTCTG	3240
GCTCCAGTTC	TAGTGACTCA	GAGGGCTCTA	GCCTTCTGT	GCAACCTGAG	GTGGCACTGA	3300
AGAGGGTCCC	CAGCCCCACC	CCAGCCCCAA	AGGAGGCTGT	TCGAGAGGGA	CGTCTCTCCG	3360
AGCCAACCCC	AGCCAAACGG	AAGAGGCGCT	CTAGCAGTTC	CAGTTCCAGC	TCTCTCTCTT	3420
CATCTTCTCT	CTCCTCTCTC	TCCTCTCTTT	CTTCTCTCTC	CTCTCTCTCT	TCTTCTTCTT	3480
CCTCCTCATC	TTCCTCTCTC	TGCTCGTCTT	CCTCCCTTTC	CCCTGCTAAG	CCTGGCCCTC	3540
AGGCCTTGCC	CAAACCTGCA	AGCCCCAAGA	AGCCACCCCC	TGGCGAGCGG	AGGTCCCGCA	3600
GCCCCCGGAA	GCCAATAGAC	TCCCTCAGGG	ACTCTCGGTC	CCTCAGCTAC	TCGCCTGTGG	3660
AGCGTCGCCC	TCCCTCGCCC	CAGCCCTCAC	CACGGGACCA	GCAGAGCAGC	AGCAGTGAGC	3720
GGGGTTCCCG	GAGAGGCCAG	CGTGGGGACA	GCCGCTCCCC	CAGCCACAAG	CGCAGGAGGG	3780
ATGACACCTAG	CCCTCGGCC	ATGAGACACC	GCTCCTCCAG	GTCTCCATAA	ATTGTCTTTG	3840
GGGATTTCCA	CCACACCCAA	TGCTCTGGAG	CCACAGGAG	TGTCCTTCTT	TCCCCAGCAG	3900
AGCCGTGGGA	GGGTCTTGT	CTGCTCTCTT	TTGAACCTTG	GCAGCCCTTG	GATGGAGGGC	3960
TCCCTTTCCC	TCCCTTTTTT	TTTTTCTTTG	TTCTCTGTAA	ATGTTAATCT	CCGTGAGTTC	4020
TTCTCTGGTT	ATGTGTTCTG	GGGGGTTTGG	GGTGGGAGGG	AATGCAGATG	GGAGTTGGGG	4080
GAGGGGAGGA	TACAGTTCAG	GATACCCAG	CCTGGAGTCA	GGGCCAGGGA	GGCATGGCCC	4140
CACTTGTATC	CAGAAGTTCC	CAGGGGTGAT	TGTGATGGTG	GTTGGGACTG	GAGGTTGTAT	4200
AAGGTGTTCT	TGGAAGGAAG	GGGCAGGAGT	TGGAATTAGT	TGGTCCCTAC	TGTCCCCCAT	4260
GAGGTTGTGA	ACCCCTCCCC	CCAACCTTTC	ATGTTTCTTA	AAGGCATTTT	GGTTTTTTAA	4320
AATCTGTACA	GCAAGAGCAA	CTTTTTCTGT	CAAATAAAAA	TGAGAAATGC	AGG	4373
Name: 304 Len: 9027 Check: 18E4						
GCGGCCAGG	CGGGGTGCGA	GTGGCGCAGT	CGGAGCCCGT	TGCGGCCCCCT	GAGGAAGCGA	60
GGAGGCGTGC	CGTCTGGCTG	AGGCGGGCGG	ACCGGCGAGG	CGAGGCGGCG	GCCCCAGGCC	120

CGAGGGACTC	GGGAGCTCGA	GCAGCGGCGG	CGGCAAGACC	TCTCCCCCTC	GGAGGCGGCG	180
GGCGGAGGCG	GCGGGAGCGG	TGGTGCCCCC	CCCGGGCAGC	GGGCCATGTA	CAACGGGATC	240
GGGCTGCCGA	CGCCCCGGGG	CAGCGGCACC	AACGGCTACG	TCCAGCGCAA	CCTGTCCCTG	300
GTGCGGGGCC	GCCGGGGTGA	GCGGCCTGAC	TACAAGGGAG	AGGAGGAAGT	GCGGCGCCTG	360
GAGGCTGCCC	TGGTGGAAGC	GCCTAATCCT	GACATCCTGG	ACCACGAGCG	CAAGCGGCGC	420
GTCGAGCTGC	GATGCCCTCGA	GCTGGAGGAG	ATGATGGAAG	AGCAGGGGTA	CGAGGAACAG	480
CAAATTCAGG	AAAAAGTGGC	GACCTTTCGA	CTCATGTTGC	TGGAGAAGGA	TGTGAACCCT	540
GGGGGCAAGG	AGGAGACCCC	AGGGCAGAGG	CCAGCGGTCA	CGGAGACTCA	CCAGTTGGCA	600
GAATTAATG	AGAAGAAGAA	TGAAAGACTC	CGTGCTGCCT	TTGGCATCAG	TGATTCTTAC	660
GTAGATGGCA	GCTCTTTTGA	TCCTCAGCGT	CGTGCCCCGAG	AAGCTAAACA	ACCAGCTCCT	720
GAGCCTCCCA	AACCTTACAG	CCTTGTTTCGG	GAGTCTAGCA	GTTCTCGCTC	ACCAACCCCA	780
AAGCAGAAGA	AGAAGAAAAA	GAAGAAAGAT	AGAGGACGCA	GGTCAGAGAG	CAGCTCTCCT	840
CGACGGGAGA	GAAAGAAAAG	CTCAAAGAAG	AAGAAGCACA	GGTCAGAATC	TGAGTCCAAG	900
AAACGTAAGC	ATAGGTCTCC	CACCTCCAAAG	AGCAAACGTA	AATCTAAGGA	CAAAAAGCGA	960
AAGCGGTCTC	GAAGTACAAC	ACCAGCCCCC	AAGAGCCGCC	GGGCCCACCG	TTCAACTTCT	1020
GCTGACTCTG	CTTCCTCCTC	CGATACTTCC	CGCAGTCGGT	CTCGAAGTGC	TGCAGCTAAA	1080
ACTCATACAA	CTGCCCTTGGC	TGGGCGAAGT	CCTTCCCCCTG	CTTCAGGGCG	ACGCGGGGAG	1140
GGAGATGCGC	CTTTCAGTGA	ACCAGGTACT	ACCAGCACAC	AACGGCCTAG	TAGCCCGGAG	1200
ACTGCTACGA	AACAGCCTAG	CAGCCCTTAT	GAAGACAAAG	ATAAAGACAA	GAAGGAGAAA	1260
TCTGCAACTC	GACCTAGCCC	CTCTCCGGAA	AGGAGCAGCA	CAGGCCCAGA	ACCACCTGCT	1320
CCCACCTCCG	TCCTTGCTGA	GCGACATGGC	GGCTCCCCAC	AACCCCTTGC	AACCACCCCC	1380
TTAAGCCAGG	AGCCAGTGAA	CCCCCATCT	GAGGCCCTCTC	CAACTCGGGA	CCGTTACCCA	1440
CCTAAGTCTC	CCGAGAAACT	TCCCCAGTCT	TCTTCCCTCAG	AGAGCAGCCC	ACCATCCCTT	1500
CAACCTACCA	AAGTTTCTCG	GCATGCCAGC	TCTTCCCCAG	AAAGTCCTAA	ACCTGCTCCA	1560
GCTCCAGGGT	CCCACCGAGA	GATTTCTTCT	TCTCCACAT	CTAAGAATCG	CTCACATGGC	1620
CGAGCAAAAC	GGGATAAATC	ACATTCTCAT	ACCCCTCCCT	GTAGGATGGG	GAGGTCCCGT	1680
AGCCCTGCCA	CCGCTAAGAG	AGGGCGATCT	CGGTCTCGAA	CCCCTACCAA	GAGAGGTCAT	1740
TCTCGATCCC	GATCTCCCCA	GTGGCGTAGG	TCCAGGTCTG	CACAGAGGTG	GGGAAGATCT	1800
AGAAGCCCCC	AGCGACGTGG	CCGCTCTAGG	TCTCCTCAGC	GACCAGGCTG	GTCTAGGAGC	1860
AGAAATACCC	AGAGAAGAGG	CAGGTCTAGG	TCAGCAAGGC	GAGGGAGGTC	CCACTCTAGA	1920
TCCCCAGCCA	CTAGGGGTAG	ATCTCGTTCT	AGAACACCAG	CCCGCCGGGG	CAGGTCCCGC	1980
TCTAGAACAC	CTGCCAGGCG	GAGATCACGA	TCCAGAATC	CCACCAGGCG	TAGGTCTCGG	2040
TCTAGAACAC	CAGCCCGGAG	GGGCAGGTCT	CGGTCTAGAA	CACCTGCTAG	GCGCAGATCT	2100
AGGACCCGAT	CACAGTACG	ACGCAGGTCT	CGTAGTAGAT	CACCAGCCAG	GAGAAGTGGC	2160
AGGTACGCT	CTAGGAACCC	AGCTAGACGT	GGCCGCTCAC	GCTCCAGAAC	CCCAGCCAGA	2220
CGTGGCCGCT	CACGCTCTAG	AACCCAGCT	AGACGCAGTG	GTCGCTCACG	CTCCAGAACA	2280
CCAGCCAGGA	GAGGGAGGTC	TCGGTCTAGG	ACACCAAGAC	GAGGAAGATC	CCGCAGTAGA	2340
AGCTTAGTTA	GACGTGGAAG	ATCTCACTCT	AGAACACCTC	AAAGAAGAGG	CAGATCTGGC	2400
TCATCTTCAG	AGCGGAAAAA	CAAATCCAGA	ACATCTCAAA	GAAGAAGCAG	GTCCAATTCA	2460
AGCCAGAGAA	TGAAGAAATC	TCGCATTTCT	TCAAGGCGGA	GCAGGTCTCT	CTCTTCACCA	2520
CGGTCCAAAG	CAAAATCTCG	CTTGCTTTTG	AGGCGCAGCC	TTTCAGGGTC	TCCCCATGCT	2580
CCTAAGCAAA	AGTCACAGAC	ACCACCCAGG	CGCAGTCGCT	CTGGATCCTC	CCAACCTAAA	2640
GCTAAATCTA	GAAAGCCACC	CAGACGCAGT	CGCTCCAGTT	CTTCTCCGCC	ACCTAAACAG	2700
AAATCTAAGA	CACCATCAAG	ACAAAGTCAT	TCCAGTTTCT	CTCCTCATCC	TAAAGTGAAA	2760
TCTGGAACAC	CACCGAGGCA	AGGGTCCATA	ACAAGTCCCC	AGGCCAATGA	GCAATCTGTA	2820
ACGCCACAGA	GACGGAGCTG	TTTTGAATCA	TCACCTGACC	CTGAGTTGAA	ATCTAGGACC	2880
CCTTCTAGAC	ATAGCTGCTC	AGGGTCTCT	CCTCCTAGAG	TGAAATCTAG	CACACCTCCC	2940
AGACAGAGCC	CATCTAGGTC	ATCATCTCCA	CAACCCAAAG	TGAAGGCAAT	AATATCACCA	3000
AGACAAAGAA	GCCATTCTGG	CTCCTCTTCT	CCAAGTCCTA	GTAGGGTGAC	GTCGAGAACA	3060
ACTCCACGGC	GAAGCAGATC	AGTATCTCCC	TGCTCCAATG	TGGAATCCAG	ATTGTTGCCA	3120
AGATACAGTC	ATTCTGGGTC	CTCCTCACCA	GATACCAAAG	TGAAACCTGA	AACACCGCCA	3180
AGACAAAGTC	ACTCAGGGTC	TATTTACCCA	TACCCCAAAG	TAAAGGCCCA	AACTCCACCG	3240
GGGCCAAGTC	TTTCTGGATC	AAAGTCACCA	TGTCCCCAAG	AGAAGTCTAA	AGACTCACTA	3300
GTTCAAAGTT	GCCCTGGATC	CCTCTCTCTC	TGTGCAGGAG	TAAAATCTAG	CACACCACCA	3360
GGCGAGAGCT	ATTTTGGTGT	CTCATCTCTG	CAACTGAAAG	GACAATCTCA	AACTTCACCA	3420
GACCACAGAT	CTGATACTTC	AAGTCCAGAA	GTGAGACAGA	GTCAATTCAGA	ATCACCATCT	3480
CTGCAGAGCA	AATCTCAAAC	ATCACCTAAG	GGAGGTCGGT	CCAGGTCTTC	ATCTCCAGTC	3540
ACTGAGCTGG	CATCCAGATC	TCCAATAAGA	CAAGATAGAG	GTGAGTTCTC	AGCGAGTCTT	3600
ATGTTGAAAT	CTGGAATGTC	TCCTGAGCAG	AGCAGGTTCC	AGTCTGACTC	TTCTTCATAT	3660
CCTACAGTGG	ACTCGAATTC	TCTCTTGGGG	CAGAGTAGAT	TGGAGACTGC	TGAATCAAAA	3720
GAGAAAATGG	CCTTACCCCC	TCAGGAGGAT	GCTACTGCAT	CACCTCCTAG	ACAGAAAGAC	3780
AAATTTAGTC	CCTTTCCAGT	ACAGGATAGG	CCTGAGTCTT	CACTGGTATT	CAAAGACACA	3840
CTTAGAACCC	CGCCAAGAGA	AAGAAGTGGT	GCTGGGTCTT	CTCCAGAAAC	AAAAGAGCAA	3900



AATAGTGCAT	TGCCTACGTC	AAGCCAAGAT	GAAGAGTTAA	TGGAGGTGGT	AGAGAAGTCT	3960
GAAGAACCCG	CAGGCCAAAT	CCTGTCTCAT	TTGTCTTCAG	AACTTAAAGA	AATGTCCACA	4020
AGTAACTTTG	AATCATCTCC	TGAAGTAGAA	GAAAGGCCTG	CTGTGTCTTT	GACTCTTGAT	4080
CAGAGCCAGT	CACAGGCTTC	TTTGAAGCA	GTAAGAGTCC	CTTCAATGGC	CTCATCTTGG	4140
GGTGGGCCAC	ATTTTCTCC	AGAACATAAA	GAAGTGTCTA	ACTCCCCACT	CAGGGAGAAC	4200
AGCTTTGGAT	CACCTTTAGA	ATTTAGAAAC	TCAGGCCAC	TTGGTACAGA	AATGAATACT	4260
GGATTTTCTT	CTGAGGTTAA	AGAAGATTTG	AATGGACCGT	TTCTTAATCA	GCTGGAACA	4320
GATCCATCTC	TAGACATGAA	AGAACAATCG	ACAAGATCCT	CTGGACACAG	CAGTTCTGAG	4380
TTATCCCCAG	ATGCAGTGGA	AAAGGCAGGG	ATGTCTTCAA	ATCAGAGCAT	CTCTTCACCT	4440
GTGCTTGATG	CTGTACCCAG	AACACCCTCG	AGAGAAAGAA	GTAGTTCTGC	ATCTTCTCCT	4500
GAAATGAAAG	ATGGTTTACC	CAGAATCTCA	TCAAGGAGAA	GCAGGTCTGG	GTCTTCTCCA	4560
GGACTTAGAG	ATGGGTCTGG	GACTCCCTCG	AGGCACAGCC	TGTCTGGGTC	CTCTCCTGGA	4620
ATGAAAGATA	TACCTAGAAC	GCCATTTAGA	GGGAGAAGCG	AATGTGATTC	TTCCCCAGAA	4680
CCGAAAGCTT	TGCCTCAGAC	TCCTAGGCCG	AGGAGTCGTT	CTCCATCATC	CCCAGAGCTC	4740
AACAACAAGT	GTCTTACCCC	CCAGAGAGAA	AGAAGCGGGT	CAGAATCATC	AGTTGATCAG	4800
AAAACGTGG	CTCGGACTCC	CCTGGGGCAG	AGAAGTCGTT	CGGGATCCTC	TCAAGAACCT	4860
GATGTGAAAC	CAGTGCATC	CCCTCAGGAA	AGAAGTGAGT	CAGACTCTTC	TCCAGATTCT	4920
AAAGCCAAGA	CACGAACCCC	ACTTCGGCAG	AGGAGTCGGT	CTGGATCATC	TCCAGAGGTT	4980
GACAGCAAAT	CTCGACTATC	CCCTCGGCGC	AGTAGGTCTG	GTTCCTCCCC	TGAAGTGAAA	5040
GATAAGCCAA	GAGCAGCACC	CAGGGCACAG	AGTGGTCTTG	ATTCTCTCTC	TGAACCTAAA	5100
GCTCCAGCCC	CTCGGGCCCT	TCCAGACGGA	AGCAGATCAG	GTTCATCAAG	CAAAGGCAGA	5160
GGCCCTTCTC	CTGAAGGAAG	CAGCAGTACC	GAGTCTCTCT	CTGAACATCC	GCCCAAATCC	5220
AGAACTGCTC	GACAGGTTTC	CAGGTCTATC	CCAGAGCCCA	AGACCAAGTC	TCGTACACCA	5280
CCTCGACGTC	GCAGCTCTCG	ATCATCTCCG	GAGCTAACAA	GGAAGGCCAG	ACTGTCCCGT	5340
AGAAGCCGCT	CTGCCTCATC	CTCACCAGAA	ACTCGCTCTA	GAATCCCCC	AAGGCACCGG	5400
AGAAGTCCCT	CAGTGTCTTC	CCCGGAGCCA	GCCGAAAAT	CGAGGTCTTC	ACGCCGACCG	5460
CGCTCAGCTT	CATCTCCACG	CACTAAGACA	ACCTCAAGGA	GAGGCCGCTC	TCCTTCGCCA	5520
AAGCCTCGTG	GACTCCAGAG	GTCCCGTTCC	CGTCAAGGA	GAGAGAAAAC	AAGAACAACC	5580
CGACGTCGAG	ATAGTCTTGG	ATCTTCTCAG	TCAACCTCTC	GGCGAAGACA	GCGGAGCCCG	5640
TCAAGGTCG	GGGTTACTCG	GCGGCGGAGG	GGAGGCTCTG	GTTATCACTC	AAGGTCACCT	5700
GCCCGGCAGG	AAAGTTCCCG	GACCTCCTCT	CGACGCCGAA	GAGGCCGCTC	TCGGACACCC	5760
CCAACAGTC	GGAAGCGTTC	TCGCTCACGC	ACATCACCCAG	CCCCGTGGAA	ACGCTCTAGA	5820
TCTCGAGCCT	CTCCAGCCAC	TCACCGGCGA	TCCAGGTCCA	GAACCCCTCT	GATAAGCCGA	5880
CGTAGGTCCA	GATCTCGAAC	TTCACCAATC	AGCCGGAGAC	GGTCAAGGTC	CAGGACTTCA	5940
GTGACTCGAC	GAAGATCCCG	GTCGAAGACA	TCCCCAGTGA	GCAGAAGGCG	ATCCAGATCC	6000
AGAACGCCAC	CAGTAACCCG	CCGTCTGTCA	AGGTCTAGAA	CGCCAACAAC	ACGCCGCCGC	6060
TCCCGTTCTA	GAATCCACC	AGTGAATCGC	AGAAGGTCCA	GATCCAGGAC	TCCACCAGTA	6120
ACCAGGAGGC	GATCTCGAAG	CAGAACTTCG	CCTATCACTC	GCAGAAGATC	AAGATCCAGA	6180
ACATCTCCGG	TCACCCGAAG	GAGATCTCGA	TCTCGCACAT	CTCCAGTAAC	TCGAAGAAGG	6240
TCCCGCTCTC	GAACCTCACC	AGTGACACGC	CGCCGCTCTA	GGTCCCGGAC	ACCTCCAGCT	6300
ATTCCGCGCC	GCTTATAGATC	TCGAACGCCA	CTGTTACCAC	GCAAAACGTT	TCGAAGTCGC	6360
TCACCACTTG	CTATCCGCGG	CCGCTCCAGA	TCCCGTACTC	CACGAACAGC	TCGGGGTAAA	6420
CGGTCTTTAA	CAAGATCTCC	TCCAGCCATC	CGCAGGCGTT	CTGCATCTGG	AAGTAGTTCT	6480
GATCGTTTAC	GATCTGCTAC	TCTCCAGCA	ACAAGAAATC	ATTCTGGTTC	ACGGACACCT	6540
CCAGTAGCAC	TCAACAGTTC	CAGAATGAGC	TGCTTCAGTC	GTCTTAGCAT	GTCCCCAACA	6600
CCTCTTGATC	GCTGCAGATC	ACCTGGAATG	CTTGAACCCC	TTGGCAGCTC	TAGAACACCC	6660
ATGTCTGTCC	TGCAGCAAGC	CGCGGGCTCC	ATGATGGATG	GTCCAGGTCC	CCGAATACCT	6720
GACCACCAGA	GAACATCTGT	GCCAGAAAAT	CATGCTCAGT	CCAGGATTGC	ACTTGCCCTG	6780
ACAGCTATCA	GTCTTGGCAC	CGCTCGGCCT	CCTCCGTCCA	TGTCTGCTGC	TGGCCTTGCT	6840
GCAAGAAATG	CCCAGGTTCC	AGCCCCGGTG	CCTCTCATGA	GTCTCAGAAC	CGCACCAGCA	6900
GCCAACCTTG	CCAGCAGGAT	TCTGCAGCC	TCTGCGGCAG	CCATGAACCT	AGCCAGCGCC	6960
AGGACACCTG	CCATTTCCAAC	AGCAGTGAAC	CTGGCTGACT	CTCGAACGCC	AGCTGCAGCA	7020
GCGGCCATGA	ACTTGGCCAG	CCCCAGAACA	CGGGTGGCAC	CTTCCGGCTGT	GAACCTGGCT	7080
GACCTCTGCA	CTCCACAGC	CCCAGCTGTG	AACCTAGCAG	GGGCCAGAAC	CCCAGCTGCC	7140
TTGGCAGCTC	TGAGTCTCAC	AGGCTCTGGC	ACACCACCAA	CTGCTGCAAA	CTATCCCTCC	7200
AGCTCCAGAA	CACCACAGGC	TCCAGCCTCT	GCAAACCTGG	TGGGTCTCTG	GTCTGCACAT	7260
GCCACAGCTC	CTGTGAATAT	TGCCGGCTCC	AGAACCCTGG	CAGCCTTGGC	CCCCGCGAGC	7320
CTCACCAGTG	TAGGATGGC	TCCAGCATTC	TCTGGTGCAA	ACCTCACCAG	CCCCAGGGTG	7380
CCCTTTCTTG	CCTACGAGCG	TGTCACTGGC	AGAACCTCAC	CACCGCTCCT	TGACCGAGCT	7440
AGGTCCAGAA	CACCACCGTC	TGCCCCAAGC	CAATCTAGGA	TGACCTCTGA	ACGGGCTCCC	7500
TCCCTTCTCT	CTAGAATGGG	CCAGGCTCCT	TCACAGTCTC	TTCTCCCTCC	AGCACAGGAT	7560
CAGCCGAGGT	CTCTGTGCCC	TTCTGCTTTT	TCAGACCAAT	CCCGTTGTTT	GATTGCCACG	7620
ACCACCCCTG	TAGCAGGGTC	TCAGTCCCTT	TCCTCTGGGG	CAGTGGCAAC	GACCACGTCC	7680

TCTGCTGGTG	ATCACAATGG	CATGCTCTCT	GTCCCTGCCC	CTGGGGTGCC	CCACTCTGAT	7740
GTGGGGGAGC	CACCTGCCTC	TACTGGGGCC	CAGCAGCCTT	CTGCATTAGC	CGCCCTGCAG	7800
CCAGCAAAGG	AGCGGCGGAG	TTCTCTCTCG	TCGTCGTCTG	CCTCTAGCTC	CTCCTCCTCT	7860
TCATCATCGT	CGTCGTCTGC	CTCCTCCTCC	TCTGGCTCCA	GTTCTAGTGA	CTCAGAGGGC	7920
TCTAGCCTTC	CTGTGCAACC	TGAGGTGGCA	CTGAAGAGGG	TCCCCAGCCC	CACCCAGGCC	7980
CCAAAGGAGG	CTGTTGAGAG	GGGACGTCC	CCGGAGCCAA	CCCCAGCCAA	ACGGAAGAGG	8040
CGCTCTAGCA	GTTCCAGTTC	CAGCTCCTCC	TCTTCATCTT	CCTCCTCCTC	CTCCTCCTCC	8100
TCTTCTTCCT	CCTCCTCTTC	CTCTTCTTCT	TCTTCTCCTT	CATCTTCTCT	CTCCTCGTCT	8160
TCTTCTTCCC	CTTCCCTTGC	TAAGCCTGGC	CCTCAGGCCT	TGCCCAAACC	TGCAAGCCCC	8220
AAGAAGCCAC	CCCCTGCGCA	GCGGAGGTCC	CGCAGCCCCC	GGAAGCCAAT	AGACTCCCTC	8280
AGGGACTCTC	GGTCCCTCAG	CTACTCGCCT	GTGGAGCGTC	GCCGTCCCTC	GCCCCAGCCC	8340
TCACCACGGG	ACCAGCAGAG	CAGCAGCAGT	GAGCGGGGTT	CCCGGAGAGG	CCAGCGTGGG	8400
GACAGCCGCT	CCCCCAGCCA	CAAGCGCAGG	AGGGAGACAC	CTAGCCCTCG	GCCCATGAGA	8460
CACCGCTCCT	CCAGGTCTCC	ATAAATTGTC	TTTGGGGGAT	TCCACCACAC	CCAATGCTCT	8520
GGAGCCACAA	GGAGTGTCCC	TTCTTCCCCA	GCAGAGCCGT	GGGAGGGTCC	TTGTCTGTCT	8580
TCCTTTGAAC	CTTGGCAGCC	CTTGGATGGA	GGGCTCCCTT	TCCCTCCCTT	TTTTTTTTTT	8640
TTTGTTCCTG	TGAAATGTTA	ATCTCCGTGA	GTTCTTCTTG	GTTTCATGTG	TCTGGGGGGT	8700
TTGGGGTGGG	AGGGAATGCA	GATGGGAGTT	GGGGGAGGGG	AGGATACAGT	TCAGGATACC	8760
CCAGCCTGGA	GTCAGGGCCA	GGGAGGCATG	GCCCCACTTG	TATCCAGAAG	TTCCAGGGG	8820
TGATTGTGAT	GGTGGTTGGG	ACTGGAGGTT	GTATAAGGTG	TTCTTGGAAG	GAAGGGGCAG	8880
GAGTTGGAAT	TAGTTGGTCC	CTACTGTCCC	CCATGAGGTT	GTGAACCCCT	CCCCCAACT	8940
TTTCATGTTT	CTTAAAGGCA	TTTTGGTTTT	TAAAATCTG	TACAGCAAGA	GCAACTTTTT	9000
CTGTCAAATA	AAAATGAGAA	ATGCAGG				9027

Name: 305      Len: 2380      Check: 3AC

TCTCCGCGTC	CAGTGTGTCT	TAGAGGTGCT	CGCGCCGCTC	TGCTGTGTCT	GCTGCCGCC	60
CGGCTCTTAG	CCCGACCCTC	GCTCCTCCTC	CGCCGGTCCC	TCAGCGCGGC	CTCCTGCGCC	120
CCGATCTCCT	TGCCCGCCGC	CGCCTCCCGG	AGCAGCATGG	ACGGCGCGGG	GGCTGAGGAG	180
GTGCTGGCAC	CTCTGAGGCT	AGCAGTGCGC	CAGCAGGGAG	ATCTTGTGCG	AAAACCTCAA	240
GAAGATAAAG	CACCCCAAGT	AGACGTAGAC	AAAGCAGTGG	CTGAGCTCAA	AGCCCGCAAG	300
AGGGTTCTGG	AAGCAAAGGA	GCTGGCGTTA	CAGCCCAAAG	ATGATATTGT	AGACCGAGCA	360
AAAATGGAAG	ATACCCTGAA	GAGGAGGTTT	TCTATGATC	AAGCTTTTGC	TATTTATGGA	420
GGTGTAGTG	GTCTGTATGA	CTTTGGGCCA	GTTGGCTGTG	CTTTGAAGAA	CAATATTATT	480
CAGACCTGGA	GGCAGCACTT	TATCCAAGAG	GAACAGATCC	TGGAGATCGA	TTGCACCATG	540
CTCACCCCTG	AGCCAGTTTT	AAAGACCTCT	GGCCATGTAG	ACAAATTTGC	TGACTTCATG	600
GTGAAAGACG	TAAAAAATGG	AGAATGTTTT	CGTGTGACC	ATCTATTAAA	AGCTCATTTA	660
CAGAAATTGA	TGTCTGATAA	GAAGTGTTCT	TACGAAAAGA	AATCAGAAAT	GGAAAGTGTT	720
TTGGCCCGAG	TTGATAACTA	TGGACAGCAA	GAAGTTGCGG	ATCTTTTTGT	GAAGTATAAT	780
GTAATAATCTC	CCATTACTGG	AAATGATCTA	TCCCTCCAG	TGTCTTTTAA	CTTAATGTTC	840
AAGACTTTCA	TTGGGCCCTG	AGGAAACATG	CCTGGGTACT	TGAGACCAGA	AACTGCACAG	900
GGGATTTTCT	TGAATTTCAA	ACGACTTTTG	GAGTTCAACC	AAGGAAAGTT	GCCTTTTGCT	960
GCTGCCCAGA	TTGAAAATTC	TTTTAGAAAT	GAGATCTCCC	CTCGATCTGG	ACTGATCAGA	1020
GTCAGAGAAT	TGCAATGGC	AGAAATTGAG	CACCTTGTAG	ATCCCAGTGA	GAAAGACCAC	1080
CCCAAGTTCC	AGAATGTGGC	AGACCTTCAC	CTTTATTGTT	ATTGAGCAAA	AGCCAGGGTC	1140
AGCGGACAGT	CCGCTCGGAA	AATGCGCCTG	GGAGATGCTG	TTGAACAGGG	TGTGATTAAAT	1200
AACACAGTAT	TAGGCTATTT	CATTGGCCGC	ATCTACCTCT	ACCTCACGAA	GGTTGGAATA	1260
TCTCCAGATA	AACTCCGCTT	CCGGCAGCAC	ATGGAGAATG	AGATGGCCCA	TTATGCCTGT	1320
GACTGTTGGG	ATGCAGAATC	CAAAACATCC	TACGGTTGGA	TTGAGATTGT	TGGATGTGCT	1380
GATCGTTTCT	GTTATGACCT	CTCCTGTCAT	GCACGAGCCA	CCAAAGTCCC	ACTTGTAGCT	1440
GAGAAACCTC	TGAAAGAACC	CAAAACAGTC	AATGTTGTTT	AGTTTGAACC	CAGTAAGGGA	1500
GCAATTGGTA	AGGCATATAA	GAAGGATGCA	AAACTGGTGA	TGGAGTATCT	TGCCATTTGT	1560
GATGAGTGCT	ACATTACAGA	AATGGAGATG	CTGCTGAATG	AGAAAGGGGA	ATTGACAATT	1620
GAAACTGAAG	GGAAAACATT	TCAGTTAACA	AAAGACATGA	TCAATGTGAA	GAGATTCCAG	1680
AAAACACTAT	ATGTGGAAGA	AGTTGTTCCG	AATGTAATTG	AACCTTCCCT	CGGCCTGGGT	1740
AGGATCATGT	ATACGGTATT	TGAACATACA	TTCCATGTAC	GAGAAGGAGA	TGAACAGAGA	1800
ACATTCTTCA	GTTTCCCTGC	TGTAGTTGCT	CCATTCAAAT	GTTCCGTCTT	CCCCTGAGC	1860
CAAAACCAGG	AGTTCATGCC	ATTTGTCAAG	GAATTATCGG	AAGCCCTGAC	CAGGCATGGA	1920
GTATCTCACA	AAGTAGACGA	TTCTCTGGG	TCAATCGGAA	GGCGCTATGC	CAGGACTGAT	1980
GAGATTGGCG	TGGCTTTTGG	TGTCACCATT	GACCTTGACA	CAGTGAACAA	GACCCCCAC	2040
ACTGCAACTC	TGAGGAGCCG	TGACTCAATG	CGCCAGATAA	GAGCAGAGAT	CTCTGAGCTG	2100
CCAGCATAG	TCCAAGACCT	AGCCAAATGG	AACATCACAT	GGGCTGATGT	GGAGGCCAGG	2160
TATCCTCTGT	TTGAAGGGCA	AGAGACTGGT	AAAAAAGAGA	CAATCGAGGA	ATGAGGACAA	2220
TTTTGACAAC	TTTTGACCAC	TTGCGCTAAT	AAAAAAGAGA	AACTACTCT	TATGTCCACT	2280
TTACAAAAGA	AAACAGCATT	GTGATTACTC	CCAGGGACCG	TATTTTATCT	TCAGTGGCTG	2340

CCTGATTTTA CCCCCACAAT TAAAGTTGAA GGAATCCTGA 2380  
 Name: 306 Len: 2000 Check: 1B22

GGTATCGATG	ACGTGGACAT	TGACCTCCAC	ATCAACATCA	GCTTCCTCGA	TGAGGAAGTC	60
TCTACAGCCT	GAAGGTCCCT	CCGGACAGAA	CCTATTGTGT	TGAGGCTGCG	ATTTTCTCTC	120
TCCCAGTACC	TAGATGGACC	AGAACCATCC	ATTGAGGTTT	TCCAGCCATC	AAATAAGGAA	180
GGATTTGGGC	TGGGTCTTCA	GTTGAAAAAG	ATCCTGGGTA	TGTTTACATC	CCAACAATGG	240
AAACATCTGA	GCAATGATTT	CTTGAAGACC	CAGCAGGAGA	AGAGGCACAG	TTGGTTCAAG	300
GCAAGTGGTA	CCATCAAGAA	GTTCCGAGCT	GGCCTCAGCA	TCTTTTCACC	CATCCCCAAG	360
TCTCCCACTT	TCCCTATCAT	ACAGGACTCC	ATGCTGAAAG	GCAAACCTAGG	TGTACCAGAG	420
CTTCGGGTTG	GGCGCCTCAT	GAACCGCTCC	ATCTCCTGTA	CCATGAAGAA	CCCCAAAGTG	480
GAAGTGTPTG	GCTACCCCTCC	CAGCCCCCAG	CAGGCTCTCC	TGTGCCCTCA	GCACGTGGGC	540
CTCCCTCCCC	CAGCACGGAC	CTCTCCTTTG	GTCAGTGGTC	ACTGCAAGAA	CATTCCCCT	600
CTGGAGTATG	GATTCCTCGT	TCAGATCATG	AAGTATGCAG	AACAGAGGAT	TCCAACATTG	660
AATGAGTACT	GTGTGGTGTG	TGATGAGCAG	CATGTCTTCC	AAAAATGGATC	TATGCTGAAG	720
CCAGCTGTCT	GTAATCGTGA	ACTATGCGTT	TTCTCCTTCT	ACACACTGGG	CGTCATGTCT	780
GGAGCTGCAG	AGGAGGTGGC	CACTGGAGCA	GAGGTGGTGG	ATCTGCTGGT	GGCCATGTGT	840
AGGGCAGCTT	TAGAGTCCCC	TAGAAAAGAGC	ATCATCTTTG	AGCCTTATCC	CTCTGTGGTG	900
GACCCCACTG	ATCCCAAGAC	TCTGGCCTTT	AACCCTAAGA	AGAAGAATTA	TGAGCGGCTT	960
CAGAAAGCTC	TGGATAGTGT	GATGTCTATT	CGGGAGATGA	CCCAGGGCTC	ATATTTGGAA	1020
ATCAAGAAAC	AGATGGACAA	GTTGGATCCC	CTGGCCCATC	CTCTCCTGCA	GTGGATCATC	1080
TCTAGCAACA	GGTCACACAT	TGTCAAACATA	CCTCTCAGCA	GGCTGAAGTT	CATGCACACC	1140
TCACACCAGT	TCCTCCTGCT	GAGCAGCCCT	CCTGCCAAGG	AGGCTCGGTT	CCGGACCGCC	1200
AAGAAGCTCT	ATGGCAGCAC	CTTTGCCCTT	CATGGGTCCC	ACATTGAGAA	CTGGCATTCG	1260
ATCCTGCGCA	ATGGGCTGGT	CAATGCATCC	TACACCAAAC	TGCAGCTGCA	TGGAGCAGCC	1320
TATGGCAAAG	GCATCTACCT	GAGCCCCATC	TCCAGTATTT	CCTTTGGATA	CTCAGGAATG	1380
GGAAAAGGAC	AGCACAGGAT	GCCCTCCAAG	GATGAGCTGG	TCCAGAGATA	CAACAGGATG	1440
AATACCATCC	CCCAGACCCG	ATCCATTGAG	TCACGGTTCC	TGCAGAGTCG	GAATCTAAAC	1500
TGTATAGCAC	TTTGTGAAGT	GATTACATCT	AAGGACCTCC	AGAAGCATGG	GAACATCTGG	1560
GTGTGCCCTG	TGTCCGACCA	TGTCTGCACA	AGATTCTTCT	TTGTATATGA	GGATGGTCAG	1620
GTGGGCGATG	CCAACATTAA	TACTCAGGAC	CCCAAGATAC	AGAAGGAAAT	CATGCGTGTG	1680
ATCGGAACCT	AGGTTTACAC	AAACTGAGGG	GGCCCCAGCC	CTCGTACCAC	CCCTGTTACC	1740
CCAGGATCCA	TCTGCCCTCA	TAAAAGTGTT	CAGGTACAGC	AGCTGAGGCT	GCCCTGAGGA	1800
ATCAAGGGGC	CATTACCAAG	GGGCAGGAAA	AGGATATGTA	AGAGGTGGCC	TTCATGGTAG	1860
AGCTTGACCC	AAGAAGTACT	CCACATTGCG	ATGGCCGAGA	CTGACTCCAT	CCCCTGACTT	1920
TCCCTTTGAC	TTCACCCCTGT	TTGTAAATAA	AACAATAAAA	TGGAAGGTGC	TGTGGACTGG	1980
AAAAAAAAAA	AAAAAAAAAA					2000

Name: 307 Len: 2268 Check: 12EC

ATGGCCAGCG	TCCACGAGAG	CCTCTACTTC	AATCCCATGA	TGACCAATGG	GGTTGTGCAC	60
GCCAAATGTG	TAGGCATCAA	GGACTGGGTG	ACGCCGTACA	AGATCGCGGT	GCTGGTGCCT	120
CTGAACGAGA	TGAGCCGCAC	AGGCGAGGGC	GCCGTCAGCC	TCATGGAGCG	GCGGAGGCTC	180
AACCAGCTGC	TCCCTGCCCT	GCTGCAGGGC	CCAGATATTA	CACTGTCAAA	ACTTTACAG	240
TTAATTGAAG	AGTCTTGTCC	ACAGCTGGCA	AATTCACTGC	AGATCAGAAT	CAAACCTGATG	300
GCTGAAGGCG	AGTTGAAGGA	TATGGAACAG	TTTTTTGATG	ACCTTTGAGA	TTCTTTCTCT	360
GGAATGAAC	CAGAGGTTCA	CAAAACAAGT	GTAGTAGGTT	TGTTTCTGCG	TCACATGATC	420
TTGGCCTACA	GTAAGCTTTC	TTTCAGCCAA	GTGTTTAAAC	TGTACACTGC	CCTTCAGCAG	480
TACTTCCAGA	ATGGTGAGAA	AAAGACAGTG	GAGGATGCTG	ATATGGAAC	GACCATGAGA	540
GATGAGGGTG	AAAGAAAAAT	GGAAAAAGAA	GAACCTGATG	TATCTGTAAG	AGAAGAGGAG	600
GTATCTTGCA	GTGGGCCTCT	GTCCCAAAAA	CAAGCAGAAT	TTTTTCTTTC	TCAACAGGCT	660
TCTTTGCTAA	AGAATGATGA	GAATAAGGCC	CTCACTCCAG	CTTCCTTGCA	GAAGGAATTA	720
AACAATTTGT	TGAAATTTAA	TCCTGATTTT	GCTGAAGCGC	ATTATCTCAG	CTACTTAAAC	780
AACCTCCGTC	TCCAAGATGT	TTTCAGTTCA	ACACACAGTC	TCCTCCATTA	TTTGATCGT	840
CTGATTCTTA	CCGGAGCCGA	AAGCAAAAGT	AATGGGGAAG	AGGGCTATGG	CCGGAGCTTG	900
AGATACGCCG	CTCTGAATCT	TGCCGCCCTG	CAGTGGCGCT	TCGGTCACTA	TCAACAGGCA	960
GAGCTCGCCC	TGCAGGAGGC	AATTAGGATT	GCCCAGGAGT	CCAACGATCA	CGTGTGTCTC	1020
CAGCACTGTT	TGAGCTGGCT	TTATGTGCTG	GGGCAGAAGA	GATCCGATAG	CTATGTTCTG	1080
CTGGAGCATT	CTGTGAAGAA	GGCAGTACAT	TTTGGGTAC	CGTACCTCGC	CTCCCTGGGA	1140
ATACAGTCCC	TTGTTCAACA	GAGAGCTTTT	GCTGGGAAGA	CGGCAAAACA	GCTGATGGAT	1200
GCCCTAAAGG	ACTCCGACCT	CCTGCACCTG	AAACACAGCC	TGTCAGAGCT	CATCGATATC	1260
AGCATCGCAC	AGAAAAACGGC	CATCTGGAGG	CTGTATGGCC	GCAGCACCAT	GGCACTGCAA	1320
CAGGCCGAGA	TGTTGCTGAG	CATGAACAGC	CTGGAGGCGG	TGAATGCGGG	CGTGCAGCAG	1380
AACAACACAG	AGTCCTTTGC	TGTCGCACTC	TGCCACCTCG	CAGAGCTACA	CGCGGAGCAG	1440
GGCTGTTTTG	CTGCAGCTTC	TGAAGTGTTA	AAGCACTTGA	AGGAACGATT	TCCGCTTAAT	1500
AGTCAGCAGC	CCCAGTTATG	GATGCTATGT	GATCAAAAAA	TACAGTTTGA	CAGAGCAATG	1560

AATGATGGCA	AATATCATTT	GGCTGATTCA	CTTGTTACAG	GAATCACAGC	TCTCAATAGC	1620
ATAGAGGGTG	TTTATAGGAA	AGCGGTTGTA	TTACAAGCTC	AGAACCAAAT	GTGAGAGGCA	1680
CATAAGCTTT	TACAAAAATT	GTTGGTTCAT	TGTCAGAAAC	TGAAGAACAC	AGAAATGGTG	1740
ATCAGTGTCC	TACTGTCCGT	GGCAGAGCTG	TACTGGCGAT	CTTCCTCCCC	TACCATCGCG	1800
CTGCCCATGC	TCCTGCAGGC	TCTGGCCCTC	TCCAAGGAGT	ACCGGTTACA	GTACTTGGCC	1860
TCTGAAACAG	TGCTGAACTT	GGCTTTTGCG	CAGCTCATTC	TTGGAATCCC	AGAACAGGCC	1920
TTAAGTCTTC	TCCACATGGC	CATCGAGCCC	ATCTTGGCTG	ACGGGGCTAT	CCTGGACAAA	1980
GGTCGTGCCA	TGTTCTTAGT	GGCCAAGTGC	CAGGTGGCTT	CAGCAGCTTC	CTACGATCAG	2040
CCGAAGAAAG	CAGAAGCTCT	GGAGGCTGCC	ATCGAGAACC	TCAATGAAGC	CAAGAACTAT	2100
TTTGCAAAGG	TTGACTGCAA	AGAGCGCATC	AGGGACGTCG	TTTACTTCCA	GGCCAGACTC	2160
TACCATACCC	TGGGGAAGAC	CCAGGAGAGG	AACCGGTGTG	CGATGCTCTT	CCGGCAGCTG	2220
CATCAGGAGC	TGCCCTCTCA	TGGGGTACCC	TTGATAAACC	ATCTCTAG		2268
Name: 308 Len: 3176 Check: 1B22						
GGTGGTGGCG	GCGGCGCAAG	GGTGAGGGCG	GCCCCAGAAC	CCCAGGTAGG	TAGAGCAAGA	60
AGATGGTGT	TCTGCCCTC	AAATGGTCCC	TTGCAATCAT	GTCATTCTA	CTTTCCTCAC	120
TGTTGGCTCT	CTTAAGTGTG	TCCACTCCTT	CATGGTGTCA	GAGCACTGAA	GCATCTCCAA	180
AACGTAGTGA	TGGGACACCA	TTTCCTTGGA	ATAAAATACG	ACTTCCTGAG	TACGTCATCC	240
CAGTTTCATTA	TGATCTCTTG	ATCCATGCAA	ACCTTACCAC	GCTGACCTTC	TGGGGAACCA	300
CGAAAGTAGA	AATCACAGCC	AGTCAGCCCC	CCAGCACCAT	CATCCTGCAT	AGTCACCACC	360
TGCAGATATC	TAGGGCCACC	CTCAGGAAGG	GAGCTGGAGA	GAGGCTATCG	GAAGAACCCC	420
TGCAGGTCCT	GGAACACCCC	CCTCAGGAGC	AAATTGCACT	GCTGGCTCCC	GAGCCCCCTC	480
TTGTGCGGCT	CCCGTACACA	GTTGTCAATC	ACTATGCTGG	CAATCTTTCG	GAGACTTTCC	540
ACGGATTTTA	CAAAAGCACC	TACAGAACCA	AGGAAGGGGA	ACTGAGGATA	CTAGCATCAA	600
CACAATTTGA	ACCCACTGCA	GCTAGAATGG	CTTTCCCTG	CTTTGATGAA	CCTGCCTTCA	660
AAGCAAGTTT	CTCAATCAAA	ATTAGAAGAG	AGCCAAGGCA	CCTAGCCATC	TCCAATATGC	720
CATTGGTGAA	ATCTGTGACT	GTTGTGAAG	GACTCATAGA	AGACCATTTT	GATGTCACTG	780
TGAAGATGAG	CACCTATCTG	GTGGCCTTCA	TCATTTTACA	TTTTGAGTCT	GTGAGCAAGA	840
TAACCAAGAG	TGGAGTCAAG	GTTTCTGTTT	ATGCTGTGCC	AGACAAGATA	AATCAAGCAG	900
ATTATGCACT	GGATGCTGCG	GTGACTCTTC	TAGAATTTTA	TGAGGATTAT	TTGAGCATAC	960
CGATTCCCCT	ACCCAAACAA	GATCTTGCTG	CTATTCCCGA	CTTTCAGTCT	GGTGCTATGG	1020
AAAAGTGGG	ACTGACAACA	TATAGAGAA	CTGCTCTGTT	GTTTGATGCA	GAAAAGTCTT	1080
CTGCATCAAG	TAAGCTTGGC	ATCACAATGA	CTGTGGCCCA	TGAACTGGCC	CACCAAGTGG	1140
TTGGGAACCT	GGTCACTATG	GAATGGTGGA	ATGATCTTTG	GCTAAATGAA	GGATTTGCCA	1200
AATTTATGGA	GTTTGTGTCT	GTGAGTGTGA	CCCATCCTGA	ACTGAAAGTT	GGAGATTATT	1260
TCTTTGGCAA	ATGTTTTGAC	GCAATGGAGG	TAGATGCTTT	AAATTCCCTA	CATCCTGTGT	1320
CTACACCTGT	GGAAATCCCT	GCTCAGATCC	GGGAGATGTT	TGATGATGTT	TCTTATGATA	1380
AGGGAGCTTG	TATTCTGAAT	ATGCTAAGGG	AGTATCTTAG	TGCTGACGCA	TTTAAAAGTG	1440
GTATTGTACA	GTATCTCCAG	AAGCATAGCT	ATAAAAATAC	AAAAAACGAG	GACCTGTGGG	1500
ATAGTATGGC	AAGTATTTGC	CCTACAGATG	GTGTAAGAGG	GATGGATGGC	TTTTGCTCTA	1560
GAAGTCAACA	TTCATCTTCA	TCCTCACATT	GGCATCAGGA	AGGGGTGGAT	GTGAAAACCA	1620
TGATGAACAC	TTGGACACTG	CAGAAGGGTT	TTCCCTAAT	AACCATCACA	GTGAGGGGGA	1680
GGAATGTACA	CATGAAGCAA	GAGCACTACA	TGAAGGGCTC	TGACGGCGCC	CCGGACACTG	1740
GGTACCTGTG	GCATGTTCCT	TTGACATTCA	TCACCAGCAA	ATCCGACATG	GTCCATCGAT	1800
TTTTGTCTAA	AACAAAACA	GATGTGCTCA	TCCTCCCAGA	AGAGGTGGAA	TGGATCAAAT	1860
TTAATGTGGG	CATGAATGGC	TATTACATTG	TGCATTACGA	GGATGATGGA	TGGGACTCTT	1920
TGACTGGCCT	TTTAAAAGGA	ACACACACAG	CAGTCAGCAG	TAATGATCGG	GCGAGTCTCA	1980
TTACACAATG	ATTTAGCTC	GTCAGCATTG	GGAGCTGTG	CATTGAAAAG	GCCTTGGATT	2040
TATCCCTGTA	CTTGAAACAT	GAAACTGAAA	TTATGCCCGT	GTTTCAAGGT	TTGAATGAGC	2100
TGATTCCCTAT	GTATAAGTTA	ATGGAGAAAA	GAGATATGAA	TGAAGTGGAA	ACTCAATTCA	2160
AGGCCTTCCCT	CATCAGGCTG	CTAAGGGACC	TCATTGATAA	GCAGACATGG	ACAGACGAGG	2220
GCTCAGTCTC	AGAGCGAATG	CTGCGGAGTC	AACTACTACT	CCTCGCCTGT	GTGCACAACT	2280
ATCAGCCGCT	CGTACAGAGG	GCAGAAGGCT	ATTTGAGAAA	GTGGAAGGAA	TCCAATGGAA	2340
ACTTGAGCCT	GCTGTGCGAC	GTGACCTTGG	CAGTGTGTTG	TGTGGGGGCC	CAGAGCACAG	2400
AAGGCTGGGA	TTTTCTTTAT	AGTAAATATC	AGTTTTCTTT	GTCCAGTACT	GAGAAAAGCC	2460
AAATTGAATT	TGCCCTCTGC	AGAACCCAAA	ATAAGGAAAA	GCTTCAATGG	CTACTAGATG	2520
AAAGCTTTTAA	GGGAGATAAA	ATAAAAACTC	AGGAGTTTCC	ACAAATTCTT	ACACTCATTG	2580
GCAGGAACCC	AGTAGGATAC	CCACTGGCCT	GGCAATTTCT	GAGGAAAAAC	TGGAACAAAC	2640
TTGTACAAAA	GTTTGAACCT	GGCTCATCTT	CCATAGCCCA	CATGGTAATG	GGTACAACAA	2700
ATCAATTCTC	CACAAGAACAA	CGGCTTGAAG	AGGTAAAAAG	ATTCTTCAGC	TCTTTGAAAG	2760
AAAATGGTTC	TGAGCTCCGT	TGTGTCCAAC	AGACAATTGA	AACCATTGAA	GAAAACATCG	2820
GTTGGATGGA	TAAGAATTTT	GATAAAATCA	GAGTGTGGCT	GCAAAGTGAA	AAGCTTGAAC	2880
GTATGTAAAA	ATTCCTCCCT	TGCCAGGTTC	CTGTATCTC	TAATCACCAA	CATTTTGTG	2940
AGTGATTTTT	CAAAGTAGAG	ATGGCTGTTT	TGGCTCCAAC	TGGAGATACT	TTTTTCCCTT	3000

CAACTCATTT	TTTACTATC	CCTGTGAAAA	GAATAGCTGT	TAGTTTTTCA	TGAATGGGCT	3060
TTTTCATGAA	TGGGCTATCG	CTACCATGTG	TTTTGTTCAT	CACAGGTGTT	GCCCTGCAAC	3120
GTAAACCCAA	GTGTTGGGTT	CCCTGCCACA	GAAGAATAAA	GTACCTTATT	CTTCTC	3176

Name: 309      Len: 2059      Check: 1D13

GCGGCCGCCA	AGCGATCCCT	GCTCCGCGCG	ACACTGCGTG	CCCGCGCACG	CAGAGAGGCG	60
GTGACGCACT	TTACGGCGGC	ACGTAAGTGC	GTGACGCTCG	TCAGTGGCTT	CAGTTCACAS	120
GTGGCGCCMG	SASGMRGGTT	GCTGTGTTTG	TGCTTCCTTC	TACAGCCAAT	ATGAAAAGGC	180
CTAAGTTAAA	GAAAGCAAGT	AAACGCATGA	CCTGCCATAA	GCGGTATAAA	ATCCAAAAAA	240
AGGTTCGAGA	ACATCATCGA	AAATTAAGAA	AGGAGGCTAA	AAAGCAGGGT	CACAAGAAGC	300
CTAGGAAAGA	CCCAGGAGTT	CCAAACAGTG	CTCCCTTAA	GGAGGCTCTT	CTTAGGGGAG	360
CTGAGCTAAG	GAAACAGAGG	CTTGAAGAAC	TAAAACAGCA	GCAGAACTT	GACAGGCAGA	420
AGGAACTAGA	AAAGAAAAGA	AAACTTGAAA	CTAATCCTGA	TATTAAGCCA	TCAAATGTGG	480
AACCTATGGA	AAAGGAGTTT	GGGCTTTGCA	AAACTGAGAA	CAAAGCCAAG	TCGGGCAAAC	540
AGAATCAAAA	GAAGCTGTAC	TGCCAAGAAC	TTAAAAAGGT	GATTGAAGCC	TCCGATGTTG	600
TCCTAGAGGT	GTTGGATGCC	AGAGATCCTC	TTGGTTGCAG	ATGTCCTCAG	GTAGAAGAGG	660
CCATTGTCCA	GAGTGGACAG	AAAAAGCTGG	TACTTTATAT	AAATAAATCA	GATCTGGTAC	720
CAAAGGAGAA	TTTGGAGAGC	TGGCTAAATT	ATTTGAAGAA	AGAATTGCCA	ACAGTGGTGT	780
TCAGAGCCTC	AACAAAACCA	AAGGATAAAG	GGAAGATAAC	CAAGCGTGTG	AAGGCAAAGA	840
AGAATGCTGC	TCCATTGAGA	AGTGAAGTCT	GCTTTGGGAA	AGAGGGCCTT	TGGAAACTTC	900
TTGGAGGTTT	TCAGGAAACT	TGCAGCAAAG	CCATTGCGGT	TGGAGTAATT	GGTTTCCCAA	960
ATGTGGGGAA	AAGCAGCATT	ATCAATAGCT	TAAAACAAGA	ACAGATGTGT	AATGTTGGTG	1020
TATCCATGGG	GCTTACAAGG	AGCATGCAAG	TTGTCCCTT	GGACAAACAG	ATCACAATCA	1080
TAGATAGTCC	GAGCTTCATC	GTATCTCCAC	TTAATTCCTC	CTCTGCGCTT	GCTCTGCCAA	1140
GTCCAGCAAG	TATTGAAGTA	GTAAAACCGA	TGGAGGCTGC	CAGTGCCATC	CTTTCCAGG	1200
CTGATGCTCG	ACAGGTAAGT	CTGAAATATA	CTGTCCAGG	CTACAGGAAT	TCTCTGGAAT	1260
TTTTTACTAT	GCTTGCTCAG	AGAAGAGGTA	TGCACCAAAA	AGGTGGAATC	CCAAATGTTG	1320
AAGGTGCTGC	CAAACGTGCT	TGGTCTGAGT	GGACAGGTGC	CTCATTAGCT	TACTATTGCC	1380
ATCCCCCTAC	ATCTTGGACT	CCTCCTCCAT	ATTTTAATGA	GAGTATTGTG	GTAGACATGA	1440
AAAGCGGCTT	CAATCTGGAA	GAACTGGAAG	AGAACAATGC	ACAGAGCATA	AGAGCCATCA	1500
AGGGCCCTCA	TTTGGCCAAAT	AGCATCCTTT	TCCAGTCTTC	CGGTCTGACA	AATGGAATAA	1560
TAGAAGAAAA	GGACATACAT	GAAGAATTGC	CAAAACGGAA	AGAAAGGAAG	CAGGAGGAGA	1620
GGGAGGATGA	CAAAGACAGT	GACCAGGAAA	CTGTTGATGA	AGAAAGTTGAT	GAAAACAGCT	1680
CAGGCATGTT	TGCTGCAGAA	GAGACAGGGG	AGGCACTTCT	GAGGAGACTA	CAGCAGGTGA	1740
ACAGTCTACA	AGGTCTTTTA	TCTTGGATAA	AATCATTGAA	GAGGATGATG	CTTATGACTT	1800
CAGTACAGAT	TATGTGTAAC	AGAACAATGG	CTTTTTATGA	TTTTTTTTTT	TAACTTTTAA	1860
AGCAGACTGC	TAAACTGTTC	TCTGTATAAG	TTATGGTATG	CATGAGCTGT	GTAAATTTTG	1920
TGAATATGTA	TTATATTAAA	ACCAGGCAAC	TTGGAATCCC	TAAATCTCTG	AAAAAGACAA	1980
TTCATCTCAT	TGTGAGTGGA	AGTAGTTATC	TGGAATAAAA	AAAGAAGATA	CCTATTGAAA	2040
AAAAAAAAAA	AAAAAAAAAA					2059

Name: 31      Len: 550      Check: 2010

TCAGACTCTC	CTCGTTGCGG	CAGTCAGCTC	GGCTCCTTCC	AGCAACCATG	TCTGACAAAC	60
CCGATATGGC	TGAGATCGAG	AAATTCGATA	AGTCGAAGTT	GAAGAAAACA	GAAACGCAAG	120
AGAAAAATCC	TCTGCCTTCA	AAAGAAACAA	TTGAACAAGA	GAAGCAAGCT	GGCGAATCGT	180
AATGAGGCGA	GCGCGCCAAT	ATGCACTGTA	CATTCCACGA	GCATTGCTTT	CTTATTTTAC	240
TTCTTTTAGC	TGTTTAACTT	TGTAAGATGC	AAAGAGGTTG	GATCAAGTTT	AAATCGACTG	300
TGCTGCCCTT	TTACATCAAA	AGAATCAGAA	CTACTGAGCA	GGAAGGCCTC	CCCTGCCTCT	360
CCCACCTATC	TGATGGTCTG	GCTAGCAGAG	AGGGAAAAGA	ACTTGCATGT	TGGTGAAGGA	420
AAAAGCTGGG	TGGGAGATGA	TGAATNGAGA	GGAAAATTTC	AAGATGGTCC	AAGATGTCCT	480
GGCAGGATGT	AAATGGCAGT	TTTAATCAGA	GTGGCATTIT	TTTTTTGGTT	CAAACAATTT	540
TAATTATTGG						550

Name: 310      Len: 2238      Check: 1154

CGTTGCCGGG	TCGCAGGTCC	CGCCAGTGCG	AGCGCAACGG	AGGTCGAAGG	CGTTCAGACT	60
CTTAGCTGAA	CGCGGAGCTG	CGCGGCTAT	GCTGTGGAGC	GGCTGCCGGC	GTTTCGGGGC	120
GCGCCTCGGC	TGCCGTGCCG	GCGGTCTCCG	GGTCTCTGTC	CAGACCGGCC	ACCGGAGCTT	180
GACCTCTGTC	ATCGACCTTT	CCATGGGACT	TAATGAAGAG	CAGAAAGAAT	TTCAAAAAGT	240
GGCCTTTGAC	TTTGCTGCCC	GAGAGATGGC	TCCAAATATG	GCAGAGTGGG	ACCAGAAGGA	300
GCTGTTCCCA	GTGGATGTGA	TGCGGAAGGC	AGCCCAGCTA	GGCTTCGGAG	GGGTCTACAT	360
ACAAACAGAT	TGGGGCGGGT	CTGGGCTGTC	ACGTCTTGAT	ACCTCTGTCA	TTTTTGGAAG	420
CTTAGCTACA	GGCTGCACCA	GCACCACAGC	CTATATAAGC	ATCCACAACA	TGTGTGCTTG	480
GATGATTGAT	AGCTTCGGAA	ATGAGGAACA	GAGGCACAAA	TTTTGCCCAC	CGCTCTGTAC	540
CATGGAGAAG	TTTGCTTCCT	ACTGCCTCAC	TGAACCAGGA	AGTGGGAGTG	ATGCTGCCTC	600
TCTTCTGACC	TCCGCTAAGA	AACAGGGAGA	TCATTACATC	CTCAATGGCT	CCAAGGCCTT	660
CATCAGTGGT	GCTGGTGAGT	CAGACATCTA	TGTGGTCATG	TGCCGAACAG	GAGGACCAGG	720

CCCCAAGGGC	ATCTCATGCA	TAGTTGTTGA	GAAGGGGACC	CCTGGCCTCA	GCTTTGGCAA	780
GAAGGAGAAA	AAGGTGGGGT	GGAAC TCCA	GCCAACACGA	GCTGTGATCT	TCGAAGACTG	840
TGCTGTCCCT	GTGGCCAACA	GAATTGGGAG	CGAGGGGCAG	GGCTTCCTCA	TTGCCGTGAG	900
AGGACTGAAC	GGAGGGAGGA	TCAATATTGC	TTCTGTCTCC	CTGGGGGCTG	CCCACGCCTC	960
TGTCATCCTC	ACCCGAGACC	ACCTCAATGT	CCGGAAGCAG	TTTGAGAGAGC	CTCTGGCCAG	1020
TAACCACTAC	TTGCAATTCA	CACTGGCTGA	TATGGCAACA	AGGCTGGTGG	CCGCGCGGCT	1080
GATGGTCCGC	AATGCAGCAG	TGGCTCTGCA	GGAGGAGAGG	AAGGATGCAG	TGGCCTTG TG	1140
CTCCATGGCC	AAGCTCTTTG	CTACAGATGA	ATGCTTTGCC	ATCTGCAACC	AGGCCTTGCA	1200
GATGCACGGG	GGCTACGGCT	ACCTGAAGGA	TTACGCTGTT	CAGCAGTACG	TGCGGGACTC	1260
CAGGGTCCAC	CAGATTCTAG	AAGGTAGCAA	TGAAGTGATG	AGGATACTGA	TCTCTAGAAG	1320
CCTGCTTCAG	GAGTAGAACC	CACACTTGTT	CTGGCCTGGT	GTTCACTGCG	ACTGCAGTCA	1380
GTGTTGAGTG	GTGCCATGTG	GGCCGCTCTA	TTCCAAAGGA	ATCATGGATT	AGACCCAAGG	1440
GCTGAGCTCC	TCTAGGGCAG	GACCTGCACC	CTGTGTGTTG	GCACCAGCAT	CGGGTCTTGG	1500
ACTGGGGCAG	AATCCCCAGT	GGAACCGGAA	GAGCTGGACT	GATGAGAAAC	ATCAGAGAAA	1560
CACATACTAC	CTTGTTTTCC	TAATGCCAGA	AGGGTGACCA	GTGAAGATTG	ACCGTCAAAC	1620
CATGAAAGTC	CTTCTTTGGA	TCCACTTTAT	CTTGATTAGT	CTGCATTTTA	CTAGTTCACT	1680
GGATCCCTCC	TCTAGGGGCC	TGGGGACTTT	CACTGATGCT	CTTCTGATT	CTAGAGCAAA	1740
GGTGTGGGAA	GGGGAATGG	AGGAATGCC	TCCTGTCTGT	GTCGTTCTCT	GTGCCACAGC	1800
TACAGATGCA	GAAGGTTTCT	CTGGATAGCA	CACCTCTGAA	TGTAAATCAT	GATAAAATGG	1860
ATATTGGGAA	ACTTACTCCT	AAGCTGTGAT	GTAGGGTGTA	TTTCTACTTC	TGGACTGCCT	1920
CAATATCAAG	GGCTGAGACT	TTTGAATGTT	GAATATTCGT	TGGGTTTCAT	GTTAAGACGC	1980
CTGTGGTCCA	GGAGTGCTAT	TCAGTGTTTC	TGTTCCCTGAT	AAACACTTTG	AATATTTTTT	2040
TGTGTTTTTG	TTTCTTTTTC	TGAAGCTGTT	CCTCCTTTTA	AATATTTTTA	ATCACATTGA	2100
TAAAATCTAT	CCTTCATCCA	CCTCTGGTTC	TACTATAGTT	GATTTTTATT	TTAAATGTTT	2160
AATTGTATTT	GATTAAACAC	TTAACTGGAT	TTTGAATAA	TAAACTCTC	GTCCAATTTG	2220
GCTTTTAAAA	AAAAAAA					2238

Name: 311	Len: 3334	Check: 1CA				
CGGAGGAGGC	CCAGAGACCG	GAGCGCGGAG	ACCTCAGCCA	GCGGCTACG	CCCAGGCCTT	60
TCTCCACCGG	AGGACCAGGG	AACCGCAGTC	TTCATCACAG	AGGTACCGTG	CTCCGCGCTC	120
CCCGCTTGAC	CCGGCCAGC	CCGCTGCGGC	GGTGCTCCT	TCCTTCCTCC	TTCCCTCGCG	180
CTCTCTCTTT	CGCCCGCCCG	CGCCTTCCCT	GCCGCGCTGC	GTCACCGCGG	CCGCCATGGC	240
TGAGAATGGC	GAGAGCAGCG	GCCCCCGCG	CCCCTCCGCG	GGCCCTGCTG	CGGCCCAAGG	300
CTCGGCTGCT	GCCCCGCTG	AGCCTAAAAAT	CATCAAAGTC	ACGGTGAAGA	CTCCCAAAGA	360
GAAAGAGGAG	TTGCGGTGTC	CCGAGAACAG	CTCGGTTTCA	CAGTTTAAAG	AAGCGATTTT	420
GAAACGCTTC	AAATCCCAAA	CCGATCAGCT	AGTGCTGATT	TTTGCCGGAA	AAATCTTAAA	480
AGATCAAGAT	ACCTTGATCC	AGCATGGCAT	CCATGATGGG	CTGACTGTTC	ACCTTGTCAT	540
CAAAAGCCAG	AACCGACCTC	AGGGCCAGTC	CACGCAGCCT	AGCAATGCCG	CGGGAACATA	600
CACTACCTCG	GCGTCGACTC	CCAGGAGTAA	TCCACACCT	ATTTCCACAA	ATAGCAACCC	660
GTTTGGGTTG	GGGAGCCTGG	GAGGACTTGC	AGGCCTTAGC	AGCCTGGGCT	TGAGCTCGAG	720
CAACTTCTCT	GAGCTCCAGA	GCCAGATGCA	GCAGCAGCTT	ATGGCCAGCC	CTGAGATGAT	780
GATCCAAATA	ATGGAAAATC	CCTTTGTTCA	GAGCATGCTT	TCGAATCCCG	ATCTGATGAG	840
GCAGTGATT	ATGGCTAATC	CACAGATGCA	GCAATTGATT	CAGAGAAACC	CAGAAATCAG	900
TCACCTGCTC	AACAACCCAG	ACATAATGAG	GCAGACACTC	GAAATTGCCA	GGAATCCAGC	960
CATGATGCAA	GAGATGATGA	GAAATCAAGA	CCTGGCTCTT	AGCAATCTAG	AAAGCATCCC	1020
AGGTGGCTAT	AATGCTTTAC	GGCGCATGTA	CACTGACATT	CAAGAGCCGA	TGCTGAATGC	1080
CGCACAAAGAG	CAGTTTGGGG	GTAATCCATT	TGCCTCCGTG	GGGAGTAGTT	CCTCCTCTGG	1140
GGAGGTTACG	CAGCCTTCCC	GCACAGAAAA	TCGCGATCCA	CTACCCAATC	CATGGGCACC	1200
ACCGCCAGCT	ACCCAGAGTT	CTGCAACTAC	CAGCACGACC	ACAAGCACTG	GTAGTGGGTC	1260
TGGCAATAGT	TCCAGCAATG	CTACTGGGAA	CACCGTTGCT	GCCGCTAATT	ATGTCGCCAG	1320
CATCTTTAGT	ACCCAGGCA	TGCAGAGCCT	GCTGCAACAG	ATAACTGAAA	ACCCCAAGCT	1380
GATTCAGAAT	ATGCTGTCCG	CGCCCTACAT	GAGAAGCATG	ATGCAGTCGC	TGAGCCAGAA	1440
TCCAGATTTG	GCTGCACAGA	TGATGCTGAA	TAGCCCGCTG	TTTACTGCAA	ATCCTCAGCT	1500
GCAGGAGCAG	ATGCGGCCAC	AGCTCCAGC	CTTCTGTCAG	CAGATGCAGA	ATCCAGACAC	1560
ACTATCAGCC	ATGTCAAACC	CAAGAGCAAT	GCAGGCTTTA	ATGCAGATCC	AGCAGGGGCT	1620
ACAGACATTA	GCCACTGAAG	CACCTGGCCT	GATTCCGAGC	TTCCTCCAG	GTGTGGGGGT	1680
GGGGGTGCTG	GGAACCGCTA	TAGGCCCTGT	AGGCCAGTCC	ACCCCCATAG	GCCCCATAGG	1740
CCCTATAGTC	CCTTTTACCC	CCATAGGCC	CATTGGGCCC	ATAGGACCCA	CTGGCCCTGC	1800
AGCCCCCCT	GGCTCCACCG	GCTCTGGTGG	CCCCACGGGG	CCTACTGTGT	CCAGCGCTGC	1860
ACCTAGAGAA	ACCACGAGTC	CTACATCAGA	ATCTGGACCC	AACCAGCAGT	TCATTGAGCA	1920
AATGGTGCAG	GCCCTGGCTG	GAGCAAATGC	TCCACAGCTG	CCGAATCCAG	AAGTCAGATT	1980
TCAGCAACAA	CTGGAACAGC	TCAACGCAAT	GGGGTTCTTA	AACCGTGAAG	CAAACCTGCA	2040
GGCCCTAATA	GCAACAGGAG	GCGACATCAA	TGCAGCCATT	GAAAGGCTGC	TGGGCTCCCA	2100
GCCATCGTAA	TCACATTTCT	GTACCTGGAA	AAAAAATGTA	TCTATTTTTT	GATAATGGCT	2160



CTTAAATCTT	TAAACACACA	CACAAAATCG	TTCTTTACTT	TCATTTTGAT	TCTTTTAAAT	2220
CTGTCTAGTT	GTAAGTCTAA	TATGATGCAT	TTTAAGATGG	AGTCCCTCCC	TCCTACTTCC	2280
CTCACTCCCT	TTCTCCTTTG	CTTATTTTTC	CTACCTTCCC	TTCTCTTGT	CTCCCCACTC	2340
CCTCCCTCTT	TGTTTCCTTC	CTTCCTTATT	TCCTTTAGTT	TCCTTCCTTA	GCCGTTTTTA	2400
GTGGTGGGAA	TCAAATGCTG	TTTCACTCAA	AAGTGTGCA	TGCAAACT	TCTCTTTATT	2460
CTGCATTTAT	TGTGATTTTT	GGAAACAGGT	ATCAACCTTC	ACAGGTTGGG	TGCAACAAGT	2520
GTTGTCTTAC	AGATGTCCAA	TTTATTTGCA	TTTTTAAACA	TTAGCCTATG	ATAGTAATTT	2580
AATGTAGAAT	GAAGATATTA	AAACCAGAG	CAAATTATTT	GAAGCCCTCT	AATTTGTGGT	2640
ACGATATTGC	CTTATTGTGA	CTTTGGCAKG	TATTTTGTGCT	AGCAAAATGC	TGTAAGATTT	2700
ATACCATTGA	TCTTTTTTGC	TATATTTGTA	TACAGTACAG	TAAGCACAAAT	TGGCCCTGTA	2760
CATCTAAAAA	TATTACAGTA	GAATCTGAGT	GTAATATGTG	TAACCAAAAT	GAGAAAGAAT	2820
ACAAGAAATG	TTTCTGGAGC	TAGTTATGTC	TCACAATTTT	GTAAGTCTT	ACAGCATCTT	2880
TGATAAACTT	CTCAGTGAAA	ATGTTGGCTA	GGCAAGTTCA	GTAAAAACAT	AGTACAAATG	2940
TTTATCCTGG	CATCTCTAAG	TACACATTTA	ATTGCACAGA	AAATTTACAG	TGTAACATTG	3000
CGTCAACATT	TGCAGATTGA	CTGCATATGA	CCTTAATCTT	TGTGCAGCCT	GAAGGATCAG	3060
TGTAGTAATG	CCAGAAAGT	GCTTTTTACC	TAAGACTTCC	TTCTCAGCTT	CTCCCATAAA	3120
CAGACCCATA	TATGCATTTT	GATTTGTAT	TGGAATGTG	ACTTTCCCTG	AAAGTGTCT	3180
GTGATGTTTG	CATTACTTTT	AACTGCTATG	TATAAAGGAA	AGTGTGTCTT	TTGACTTCAT	3240
CAGTTATTTT	TCTTGCGCC	ACAGAAAAAT	GCATTAAAAA	TGACTAAAAA	AAATAAAAAA	3300
TTAAAAAATG	GAAAAAATAA	AAAAAATAA	AAAA			3334

Name: 312

Len: 1701

Check:

1755

GGAACAAAAG	CTGGAGCTCC	ACCGCGGTGG	CGGCGGCTCT	AGAACTAGTG	GATCCCCCGG	60
GCTGCAGGAA	TTCGGCACGA	GCAGAAGAGG	GGGCTAGCTA	GCTGTCTCTG	CGGACCAGGG	120
GAGACCCCGC	CCCCCCCCGG	TGTGAGGCGG	CCTCACAGGG	CCGGGTGGGC	TGGCGAGCCG	180
ACGCGGCGGC	GGAGGAGGCT	GTGAGGAGTG	TGTGGAACAG	GACCCGGGAC	AGAGGAACCA	240
TGGCTCCGCA	GAACCTGAGC	ACCTTTTGCC	TGTTGCTGCT	ATACCTCATC	GGGGCGGTGA	300
TTGCCGAGC	AGATTTCTAT	AAGATCTTGG	GGGTGCCTCG	AAGTGCCTCT	ATAAAGGATA	360
TTAAAAAGGC	CTATAGGAAA	CTAGCCCTGC	AGCTTCATCC	CGACCGGAAC	CCTGATGATC	420
CACAAGCCCA	GGAGAAATTC	CAGGATCTGG	GTGCTGCTTA	TGAGGTTCTG	TCAGATAGTG	480
AGAAACGGAA	ACAGTACGAT	ACTTATGGTG	AAGAAGGATT	AAAAGATGGT	CATCAGAGCT	540
CCCATGGAGA	CATTTTTTCA	CACTTCTTTG	GGGATTTTGG	TTTCATGTTT	GGAGGAACCC	600
CTCGTCAGCA	AGACAGAAAT	ATTCCAAGAG	GAAGTGATAT	TATTGTAGAT	CTAGAAGTCA	660
CTTTGGAAGA	AGTATATGCA	GGAAATTTTG	TGGAAGTAGT	TAGAAACAAA	CCTGTGGCAA	720
GGCAGGCTCC	TGGCAAAACGG	AAGTGCAATT	GTCCGGCAAGA	GATGCGGACC	ACCCAGCTGG	780
GCC	GGGCG	CTTCCAAATG	ACCCAGGAGG	TGGTCTGCGA	CGAATGCCCT	840
TAGTGAATGA	AGAACGAACG	CTGGAAGTAG	AAATAGAGCC	TGGGCTGAGA	GACGGCATGG	900
AGTACCCCTT	TATTGGAGAA	GGTGAGCCTC	ACGTGGATGG	GGAGCCTGGA	GATTTACGGT	960
TCCGAATCAA	AGTTGTCAAG	CACCCAATAT	TTGAAAGGAG	AGGAGATGAT	TTGTACACAA	1020
ATGTGACAAT	CTCATTAGTT	GAGTCACTGG	TGGCTTTGA	GATGGATATT	ACTCACTTGG	1080
ATGCTCACAA	GGTACATATT	TCCCGGGATA	AGATCACCCAG	GCCAGGAGCG	AAGCTATGGA	1140
AGAAAGGGGA	AGGGCTCCCC	AACTTTGACA	ACAACAATAT	CAAGGGCTCT	TTGATAATCA	1200
CTTTTGATGT	GGATTTTCCA	AAAGAACAGT	TAACAGAGGA	AGCGAGAGAA	GGTATCAAAC	1260
AGCTACTGAA	ACAAGGGTCA	GTGCAGAAGG	TATACAATGG	ACTGCAAGGA	TATTGAGAGT	1320
GAATAAAATT	GGACTTTGTT	TAAAATAAGT	GAATAAGCGA	TATTTATTAT	CTGCAAGGTT	1380
TTTTTGTGTG	TGTTTTTGTT	TTTATTTTCA	ATATGCAAGT	TAGGCTTAAT	TTTTTTATCT	1440
AATGATCATC	ATGAAATGAA	TAAGAGGGCT	TAAGAATTTG	TCCATTTTGA	TTCCGAAAAG	1500
AATGACCAGC	AAAAGGTTTA	CTAATACGTC	TCCCTTTGGG	GATTTAATGT	CTGGTGTCTG	1560
CGCCTGAGTT	TCAAGAATTA	AAGCTGCAAG	AGGACTCCAG	GAGCAAAAGA	AACACAATAT	1620
AGAGGGTTGG	AGTTGTTAGC	AATTTTCATC	AAAATGCCAA	CTGGAGAAGT	CTGTTTTTTAA	1680
ATACATTTTG	TTGTTATTTT	T				1701

Name: 313

Len: 5956

Check:

1318

GGGGAGAACA	CTTCTTTGTC	TGGGATTCCA	ACCAGCTCTG	TCCTTAGCTT	GTCTCTGCCT	60
AGCAGTGTTG	CCCAAAGTAA	TTTTCCACAA	GGTTCTGGTG	CTCCGAAAT	GGTTTCTAAT	120
CAGCCTGCTA	ATTGTCTGGT	TCAACCACCA	TCCCAGCCAG	TTCCAGAGAA	CTTGGTTCCA	180
GAAAGTCAAA	AGGATCGTAA	GGCAGGAAGT	GCTCTTCCCG	GATTTGCTAA	TAGCCCTGCT	240
GGAAAGCACA	GTGTGGTGTT	AGTTCCACCT	GCACACGGCA	CCCTGGTGCC	TGATGGTAAT	300
AAGGCAAAAC	ATTCCAGTCA	TCAGGAAGAC	ACTTACGGAG	CCCTAGACTT	TGCCTTAAGC	360
AGGACTTTGG	AAAGCTGTAC	AAACCGTCCC	ATTCTGACAG	CCTCGCTTCT		420
CAGCAAAGTG	TTGCCAGTCA	TCCCAGACAA	TCTGGGCTCG	GGGCGCCTAA	CCTTGACCGT	480
TTTTATCAGC	AGGTCACGAA	AGATGCCCG	GGCCAGCCTG	GCCTCGAAAG	AGCCAGCAG	540
GAGCTGGCGC	CACCCAGCA	ACAGGCTTCT	CCCCACAAC	TACCCAAAGC	CATGTTTTTCG	600
GAGCTGTCAA	ATCCAGAAAG	TCTGCCCGCA	CAGGGACAGG	CCCAGAACTC	AGCACAGTCA	660
CCAGCAAGTC	TGGTTCTGGT	CGACGCGGGT	CAGCAGCTGC	CCCTCGGCC	TCCTCAGTCC	720

TCTAGCGTGT	CTCTGGTGTG	CAGTGGCTCC	GGCCAGGCAG	CTGTGCCGTC	AGAGCAGCCG	780
TGGCCACAGC	CAGTGCCTGC	ACTTGCCCCC	GGCCACCCGC	CTCAGGACCT	GGCCGCCTAC	840
TACTACTACC	GGCCTTTGTA	CGATGCCCTAC	CAGCCTCAGT	ACTCTTTGCC	GTACCCACCG	900
GAGCCTGGCG	CAGCCTCCCT	CTATTACCAG	GATGTCTACA	GCCTCTATGA	GCCTCGATAC	960
AGGCCCTATG	ATGGTGCTGC	GTCTGCTTAC	GCCCAGAACT	ACCGCTATCC	CGAGCCCGAG	1020
CGGCCCAGCT	CCCGAGCCAG	CCACTCCTCG	GAACGGCCAC	CTCCCAGGCA	AGGATATCCT	1080
GAAGGATACT	ATAGTTCCAA	AAGTGGATGG	AGCAGTCAGA	GCGATTACTA	TGCAAGCTAT	1140
TACTCCAGCC	AGTACGATTA	TGGAGATCCA	GGTCACTGGG	ATCGTTACCA	CTACAGTGCT	1200
AGAGTCAGGG	ACCCCCGCAC	CTATGACCCG	AGGTATTGGT	GTGATGCAGA	GTATGACGCA	1260
TACAGGAGAG	AGCACTCTGC	CTTCGGGGAC	AGGCCCGAGA	AACGTGACAA	CAACTGGAGG	1320
TACGATCCTC	GCTTCACGGG	GAGTTTTGAC	GATGACCCCG	ATCCGCACAG	AGACCCTTAT	1380
GGGGAAGAGG	TGGACCGGCG	CAGCGTCCAC	AGCGAGCACT	CGGCACGGAG	CCTGCACAGC	1440
GCACACAGCC	TGGCCAGCCG	CCGCAGCAGC	CTCAGCTCCC	ACTCGCACCA	GAGTCAGATT	1500
TACAGAAGCC	ACAATGTGGC	TGCCGGTTCC	TACGAGGCC	CGCTTCCTCC	AGGCTCCTTT	1560
CACGCGGATT	TTGCCTACGG	CACCTACCGC	AGCAATTTCA	GCAGTGGCCC	CGGCTTCCCA	1620
GAGTATGGCT	ACCCTGCCGA	CACCGTCTGG	CCTGCCATGG	AGCAAGTTTC	ATCAAGACCA	1680
ACTTCTCCTG	AAAAATTTTC	AGTGCCTCAT	GTCTGTGCCA	GGTTTGGCCC	TGGCGGTCTAG	1740
CTTATCAAAG	TGATTCCCAA	TCTGCCTTCA	GAAGGACAGC	CGGCCTTGGT	GGAGGTCCAC	1800
AGCATGGAGG	CCTTGCTGCA	GCACACGTCT	GAGCAGGAGG	AGATGCGGGC	GTTCCCGGGG	1860
CCCTTGCCCA	AAGACGACAC	CCATAAGGTG	GATGTCATTA	ATTTTGACAA	GAACAAAGCT	1920
ATGAAATGTT	TGCGAATGA	AACTTAATT	GACAAAGAGT	CTGCAAGTCT	TCTTTGGAAT	1980
TTTATTGTTT	TCTTATGCAG	ACAAAATGGG	ACCCTGGTAG	GGACCGACAT	TGCGGAGCTT	2040
CTGTTACGAG	ACCACAGAAC	AGTGTGGCTT	CCTGGGAAGT	CGCCCAATGA	AGCAAACCTG	2100
ATTGATTTCA	CGAATGAGGC	AGTGGAGCAG	GTGGAAGAGG	AGGAGTCTGG	TGAGGCCCGG	2160
CTCTCTTTCC	TCACTGGTGG	TCCGGCGGCT	GCCGCCAGCT	CGCTCGAGAG	AGAGACCGAG	2220
AGGTTACGGG	AGCTGTTGCT	GTATGGCCGT	AAGAAGGATG	CTTTGGAGTC	TGCAATGAAG	2280
AATGGCCTGT	GGGGTCACGC	TCTGCTACTT	GCAAGTAAGA	TGGACAGCCG	GACACACGCC	2340
CGAGTCATGA	CCAGGTTTGC	TAACAGCCTC	CCAATCAACG	ACCCTCTGCA	GACAGTCTAC	2400
CAGCTCATGT	CCGGACGGAT	GCCTGCCGCG	TCCACGTGCT	GTGGAGACGA	GAAATGGGGA	2460
GATTGGAGGC	CGCACCTCGC	CATGGTCTTG	TCCAACCTGA	ACAACAACAT	GGACGTCGAG	2520
TCCAGGACGA	TGGCTACCAT	GGGCGACACT	CTGGCTTCAA	GGGGCTCTTT	GGATGCGGCC	2580
CACTTCTGCT	ACCTCATGGC	CCAGCGGGGA	TTTGGTGTTC	ACACGAAGAA	AACTACAAAG	2640
CTTGTCTTAA	TCCGATCCAA	TCACAGTTTG	CCATTCTTAA	AGTTCGCAAC	CAACGAAGCA	2700
ATCCAGAGGA	CGGAAGCCTA	TGAGTACGCC	CAGTCCCTGG	GTGCCGAGAC	CTGCCCCCTG	2760
CCTAGTTTCC	AGGTGTTTAA	GTTTATCTAC	TCTGCCCCGC	TGGCGGAAAT	GGGGCTGGCC	2820
ACGCAAGCCT	TCCACTACTG	TGAGGCCATC	GCGAAGAGCA	TCCTGACGCA	GCCGCACCTG	2880
TATTCCTCCG	TGTTGATCAG	CCAGCTTGTC	CAGATGGCTT	CCCAGTTACG	ACTCTTCGAT	2940
CCCCAGCTGA	AAGAGAAGCC	AGAAGAGGAG	TCTTGGCCCG	CACCCACGTG	GCTGGTTTAC	3000
CTGCAGCAGG	TGGAGCGGCA	GATTAAGGAG	GGGGCTGGAG	TATGGCATCA	GGATGGAGCC	3060
CTCCCGCAGC	AGTGTCTTGG	CACTCCGAGT	TCCGAGATGG	AGCAGTTGGA	CAGGCCAGGA	3120
CTCAGTCAGC	CAGGAGCCCT	GGGGATCGCC	AACCTCTGCT	TGGCGGTGCC	TGCACCGAGC	3180
CCTGAGCACT	CGAGCCCGAG	CGTGCGGCTG	CTGCCCTCAG	CTCCGCAGAC	GCTCCCTGAC	3240
GGCCCATTTG	CCAGTCTTGC	CAGAGTGCCG	ATGTTCCCG	TGCCACTGCC	CCCGGGGCCC	3300
CTGGAGCCGG	GTCTTGCTTG	TGTGACCCCA	GGGCTGTCAC	TTGGCTTCCT	GGAGCCCTCC	3360
GGGCCTGGCC	TCCCACCTGG	TGTGCCACCT	CTGCAGGAAA	GGAGACACTT	GCTCCAGGAA	3420
GCCAGGAGCC	CAGACCCAGG	GATAGTGCCG	CAGGAGGCGC	CTGTTGGAAA	CTCACTTTTC	3480
GAGCTAAGCG	AAGAAAATTT	TGATGGAAAA	TTTGCTAATC	TGACCCCTTC	GAGGACGGTG	3540
CCAGACTCGG	AGGCCCCCCC	AGGGTGGGAT	CGTGCCGACT	CGGGTCCAC	GCAGCCACCT	3600
CTGTCTCTCT	CACCCGCTCC	CGAAACAAAG	AGACCCGGAC	AGGCAGCCAA	GAAAGAAACG	3660
AAGGAACCTA	AGAAGGGTGA	ATCCTGGTTC	TTTCGTTGGC	TACCTGGAAA	GAAAAAGACA	3720
GAAGCTTATT	TGCCAGATGA	CAAGAACAAA	TCGATTGTTT	GGGATGAAAA	GAAAAACAG	3780
TGGGTGAATT	TAAATGAGCC	AGAAGAGGAG	AAGAAAGCCC	CGCCCCCACC	TCCAACCTCG	3840
ATGCCCAAGA	CTGTGCAAGC	TGCCCGCCT	GCCTCCAG	GGCCTCCTGG	AGCCCCCGTG	3900
AACATGTACT	CTAGAAGAGC	AGCAGGAACC	AGAGCTCGCT	ACGTTGACGT	CCTGAACCCA	3960
AGCGGGACCC	AGCGGAGCGA	GCCGGCTCTC	GCTCCTGCGG	ACTTTGTGCG	TCCACTCGCG	4020
CCACTCCCAA	TTCCTTCTAA	CTTGTTCTGT	CCAACCCAG	ATGCAGAAAG	ACCACAGCTT	4080
CCAGACGGGA	CTGGCAGGGA	AGGGCCTGCA	GCAGCTAGGG	GCCTGGCCAA	TCCAGAGCCT	4140
GCCCCAGAGC	CCAAGGCTCC	TGGCGACCTC	CCTGCTGCAG	GGGGCCCTCC	CAGCGGGGCC	4200
ATGCCCTTCT	ACAACCTGTC	TCAGCTGGCA	CAGGCTGCGG	CCACCTCCGG	GAGCTCAAGG	4260
CTAGGGAGGA	TTGGCCAGAG	GAAGCACCTG	GTGCTGAAC	AGGCTTGCCC	TGCTGTGAAC	4320
TTGCACTTGG	AGCCCTGACG	CTGCTGTTCT	CCCCGAAGAA	CCCGACCGAC	CTCCGCGATC	4380
TCCGTCCCGC	CCCCAGGGAG	ACACAGCAGT	GACTCAGAGC	TGGTCGCACA	CTGTGCCTCC	4440
CTCTCACCG	CCCATCGTAA	TGAATTATTT	TGAAAATTAA	TTCCACCATC	CTTTCAGATT	4500



CTGGATGGAA	AGACTGAATC	TTTGACTCAG	AATTGTTTGC	CGAAAAGAAT	GATGTGACTT	4560
TCTTAGTCAT	TTAGGATGAT	TTAAGGATAT	AGTATTCCCTG	GTCATTTAAG	AATGTTCATT	4620
CATTGAAGCC	GGAGCTGTCT	CTGCCACGGG	AGAGCCACAT	GGTCGGTAGT	AACCAGGGCC	4680
TCTCCAAGCC	CAGCTGTGAG	TCACTGCCCA	GTGAGTCCCG	CGCTTCCTTT	AAGGTGCTGG	4740
GAGCAAAGAG	AGGGTGACTG	AGGCAGACCC	CAACCCCTGC	TCTGCACCAT	CTGGGCCCTC	4800
GCCGTGTTTG	AACCTGGCTG	AATGAGTGGA	GGGCGCTGTG	TTCTCAATCA	GCGCCTCCGA	4860
GGAGCCGTGG	GGTTCCCTCG	GCATTAGTTC	ACGGTTTTTG	AGAGAGGCC	TAGTTACTGC	4920
AGTGAATTTT	TTTCCTGTTG	CAGAGACGCT	TCCAGCCTCA	CTTTACTTTC	TGTGGCCTGA	4980
TGAGGACCAT	GGGTGATTTT	GTGTACCCAA	AGCGCTGGGG	ACTGCCACC	GTGTGGCCCA	5040
GTGACTGGGA	AGGAGCCCCA	GAGAGCCGGG	TGTCTGACAT	GATGGCTCAG	GGTGGTCATC	5100
CAGGTTGAAA	ACTGACCGTG	TGATGTTTGA	TTTGGGCTTC	ATTTCTGTGT	TAGGAGCAG	5160
GTTAGACTCA	CTGTTAAGGA	AGCTGGATGC	ACTTCTCTAA	AAGGCTGCAC	TTTCCGTGAG	5220
CACTTTTTCGT	GGTACAATCC	ACATGACCCA	CTTCTCCCC	TGGGGGACGT	TGGTTCAGAG	5280
GTTGGTAGCA	CTTGGGGAGA	GTATCTTAAC	ACAGTTTCTT	GACAGCAGCT	CTGGAACCTA	5340
GTATTTCTGC	CCCGAGTTTT	GCCACACTGA	GACTTTGAGT	AGCTCCTGGT	GGACTCAACC	5400
CTGTTCAACT	CAGAGACGGG	CCTCCTCTCA	CTGATGCAAA	GCTTTAAGGC	TTCTCTGACT	5460
GTTCTGAAAC	TCTTCGTATT	CTTGTCAAGT	CTAAAGAGAC	TGAAGAAAAG	ATTTAAATAC	5520
TAATAAAAAT	CAGTAGATAA	TTTCTGTAGG	TTCTGCTGGA	GGAATACAAA	CTGTTTGGTG	5580
TTTTAAATTT	AAGTGTAGAA	ATTGTAGAAT	GTGGAATTAG	CACAGATCCT	TCCTGGCTTT	5640
CTGTTTCACT	TGATCATTTA	GCCCAGACCA	CCCAGGATGT	TTTCCAAAAT	GTCCACAGG	5700
CGTGTCCCGC	TGGATCCATT	TGTCCTTGTC	ACTTGGAGAA	AGGCCAGTCC	CTGTGACGGG	5760
GCAGCCCTCT	CTGTCCCTCG	GTGACCTCTG	TGTAATCCTG	GGACCTCTTC	CGGTCGGCTC	5820
TGCCCGCTGT	TCTGGGGTCG	ACTGCCACGA	CTTTTGATTG	AAGAAGCTTC	CTCCAGCGGG	5880
GAGCGGCTAT	TTTTCTTAAA	TGAGAATTGT	TACATTGCAA	ATTGTTGAAT	AAAATATTTT	5940
GCGCTCCTTC	AAGCAC					5956

Name: 314	Len: 4073	Check: 1DED				
GCTGGGCAGT	GCCCATGCTG	GGATGTGCTG	CTGCTGTGGC	TGCTGCCCGC	TGCTGGCCCA	60
CCTAGAGCAG	GGGTCACTTC	GAGAGAGGAC	CCGGGAAAAG	GAGAAGATGA	AGGAAGCCAA	120
GGATGCCCGC	TATACCAATG	GGCACCTCTT	CACCACCAT	TCAGTTTCAG	GCATGACCAT	180
GTGCTATGCC	TGTAACAAGA	GCATCACAGC	CAAGGAAGCC	CTCATCTGCC	CAACCTGCAA	240
TGTGACTATC	CACAACCGCT	GTAAGACAC	CCTCGCCAAC	TGTACCAAGG	TCAAGCAGAA	300
GCAACAGAAA	GCGGCCCTGC	TGAAGAACAA	CACCGCCTTG	CAGTCCGTTT	CTCTTCGAAG	360
TAAGACAACC	ATCCGGGAGC	GGCCAAGCTC	GGCCATCTAC	CCCTCCGACA	GCTTCCGGCA	420
GTCCCTCCTG	GGCTCCCGCC	GTGGCCGCTC	CTCCTTGTCT	TTAGCCAAGA	GTGTTTCTAC	480
CACCAACATT	GCTGGACATT	TCAATGATGA	GTCTCCCTG	GGGCTGCGCC	GGATCCTCTC	540
ACAGTCCACA	GACTCCCTCA	ACATGCGGAA	CCGAACCTTA	TCCGTGGAAT	CCCTCATTGA	600
CGAAGCAGAG	GTAATCTACA	GTGAGCTGAT	GAGTGACTTT	GAGATGGATG	AGAAGGACTT	660
TGCAGCTGAC	TCTTGGAGTC	TTGCTGTGGA	CAGCAGCTTC	CTGCAGCAGC	ATAAAAAGGA	720
GGTGATGAAG	CAGCAAGATG	TCATCTATGA	GCTAATCCAG	ACAGAGCTGC	ACCATGTGAG	780
GACACTGAAG	ATCATGACCC	GCCTCTTCCG	CACGGGATG	CTGGAAGAGC	TACACTTGGA	840
GCCAGGAGTG	GTCCAGGGCC	TGTTCCCTG	CGTGGACGAG	CTCAGTGACA	TCCATACACG	900
CTTCCTCAGC	CAGCTATTAG	AACGCCGACG	CCAGGCCCTG	TGCCCTGGCA	GCACCCGGAA	960
CTTTGTGATC	CATCGCTTGG	GTGATCTGCT	CATCAGCCAG	TTCTCAGGTC	CTAGTGCGGA	1020
GCAGATGTGT	AAGACCTACT	CGGAGTTCTG	CAGCCGCCAC	AGCAAGGCCT	TAAAGCTCTA	1080
TAAGGAGCTG	TACGCCCGAG	ACAAACGCTT	CCAGCAATTC	ATCCGGAAG	TGACCCGCC	1140
CGCCGTGCTC	AAGCGGCACG	GGGTACAGGA	GTGCATCCTG	CTGGTGACTC	AGCGCATCAC	1200
CAAGTACCCG	TTACTCATCA	GCCGCATCCT	GCAGCATTCC	CACGGGATCG	AGGAGGAGCG	1260
CCAGGACCTG	ACCACAGCAC	TGGGGCTAGT	GAAGGAGCTG	CTGTCCAATG	TGGACGAGGG	1320
TATTTATCAG	CTGGAGAAAG	GGGCCCGTCT	CGAGGAGATC	TACAACCGCA	TGGACCCCTG	1380
GGCCCAAACC	CCAGTGCCCTG	GCAAGGGCCC	CTTTGGCCGA	GAGGAACTTC	TGAGGCGCAA	1440
ACTCATCCAC	GATGGCTGCC	TGCTCTGGAA	GACAGCGACG	GGGCGCTTCA	AAGATGTGTT	1500
AGTGCTGCTG	ATGACAGATG	TACTGGTGTT	TCTCCAGGAA	AAGGACAGA	AGTACATCTT	1560
TCCTACCCTG	GACAAGCCTT	CAGTGGTATC	GCTGCAGAA	CTAATCGTAC	GAGACATTGC	1620
CAACCAGGAG	AAAGGGATGT	TTCTGATCAG	CGCAGCCCCA	CCTGAGATGT	ACGAGGTGCA	1680
CACAGCATCC	CGGGATGACC	GGAGCACCTG	GATCCGGGTC	ATTGAGCAGA	GCGTGCGCAC	1740
ATGCCCATCC	AGGGAGGACT	TCCCCCTGAT	TGAGACAGAG	GATGAGGCTT	ACCTGCGGCG	1800
AATTAAGATG	GAGTTGCAG	AGAAGGACCG	GGCACTGGTG	GAGCTGCTGC	GAGAGAAGGT	1860
CGGGCTGTTT	GCTGAGATGA	CCCATTTC	GGCCGAAGAG	GATGGTGGCA	GTGGGATGGC	1920
CCTGCCCAACC	CTGCCAGGG	GCCTTTTCCG	CTCTGAGTCC	CTTGAGTCCC	CTCGTGGCGA	1980
GCGGCTGCTG	CAGGATGCCA	TCCGTGAGGT	GGAGGGTCTG	AAAGACCTGC	TGGTGGGGCC	2040
AGGAGTGGA	CTGCTCTTGA	CACCCCGAGA	GCCAGCCCTG	CCCTTGGAAC	CAGACAGCGG	2100
TGGTAACACG	AGTCTTGGG	TCACTGCCAA	TGGTGAGGCC	AGAACCTTCA	ATGGCTCCAT	2160
TGAACCTGCTG	AGAGCTGACT	CAGACTCTAG	CCAGAGGGAT	CGAAATGGAA	ATCAGCTGAG	2220

ATCACCGCAA	GAGGAGGCGT	TACAGCGATT	GGTCAATCTC	TATGGACTTC	TACATGGCCT	2280
ACAGGCAGCT	GTGGCCCAGC	AGGACACTCT	GATGGAAGCC	CGGTTCCCTG	AGGGCCCTGA	2340
GCGGCGGGAG	AAGCTGTGCC	GAGCCAACTC	TCGGGATGGG	GAGGCTGGCA	GGGCTGGGGC	2400
TGCCCCCTGT	CCCCCTGAAA	AGCAGGCCAC	GGAAGCTGCA	TTACTGCAGC	GGCAACATGC	2460
GCTGCTGCAG	GAGGAGCTAC	GGCGCTGCCG	GCGGCTAGGT	GAAGAACGGG	CAACCGAAGC	2520
TGGCAGCCTG	GAGGCCCGGC	TCCGGGAGAG	TGAGCAGGCC	CGGGCACTGC	TGGAGCGTGA	2580
GGCCGAAGAG	GCTCGAAGGC	AGCTGGCCGC	CCTGGGCCAG	ACCGAGCCAC	TCCCAGCTGA	2640
GGCCCCCTGG	GGCCGCAGAC	CTGTGGATCC	TCGGCGGCGC	AGCCTCCCCG	CAGGCGATGC	2700
CCTGTACTTG	AGTTTCAACC	CCCCACAGCC	CAGCCGAGGC	ACTGACCGCC	TGGATCTACC	2760
TGCTACTACT	CGCTCTGTCC	ATCGAAACTT	TGAGGACCGA	GAGAGGCAGG	AACTGGGGAG	2820
CCCCGAAGAG	CGGCTGCAAG	ACAGCAGTGA	CCCTGACACT	GGCAGCGAGG	AGGAAGGTAG	2880
CAGCCGCTCT	TCTCCGCCCC	ACAGTCCACG	AGACTTTACC	AGAATGCAGG	ACATCCCGGA	2940
GGAGACGGAG	AGCCGCGACG	GGGAGGCTGT	AGCCTCCGAG	AGCTAAGGGG	GGCCCTCCCC	3000
CCTGCCCCGT	GGCCCACTGA	AGAACATTAC	TGAGGGGGCT	AACCTTGGGG	ACTCCAATTT	3060
GCCAATGATG	AGGGAACATT	TGAAAGAACT	GCAAATTGTC	CTTGCCAGCT	CTTGGGATCC	3120
TTGGATACCT	GGGGCCATTT	AAGAAGCTAG	GGGAATTAGG	CCACAACACC	CCCTGGGACA	3180
TCGGAAGCT	ACACCACAGA	TGCCAGTGGT	TCATGCCTTC	TCCCGCAAC	TTTAGGAAAA	3240
TTTATTTATT	TATTGTTTAT	TAGTTATGGG	GGGAGAGGGG	AGATTTAAAG	GACCAGGGAC	3300
ATGGGAACCA	AGCCATAGGG	ATCAGAGGGC	CTTGTCCTTG	AACACTACTG	GGGTATATTC	3360
AGGCTCATCC	ACGCAGCTGC	TGGGTTCTTG	CCCTAACGGC	CCTCCCCTGC	AACATCCGTC	3420
TTGGAGGAGA	GGCTGCAGCC	ACAGCACCCCT	ACTGCCCTTT	AAATAAAGGA	GGGCTGTGGG	3480
CAGGGCCATG	TCCCTTTCTC	CTCTCCCCTC	AACCTCTTAC	TGCTGTTCTC	CCTTTCTCCG	3540
TCCTTCATGG	AAGCCCTGGG	AGATAACCTG	GCTTCTGGA	GTGATGGAA	TAAAGGTTGG	3600
GGTGGCCATA	ATGGTTTGTG	GGGGGTGAGG	GAAAAAACC	ACAGGGACCA	GAATGTTTTG	3660
TTGTTCTTTT	GTTTTCTTTT	TTGTACCAAA	GTCAACTGCA	CGTGTTTTAT	ATTTTTAAGA	3720
GATCGTAGGC	AATTAGAGAT	CGAAGCCTCC	TATCTCCACA	TCTCTGAAGA	AGTTGAGGGG	3780
TGGGGGAGAG	AATGACTTCT	GCCTTCATCT	GCAGTAACGG	GGGGACCTAT	ACTGACCTCT	3840
TCCCCAGCCA	TTAGAAACA	AGTTCTAGGG	TGGGTTGGAA	AATCTCCAAG	AGCCCTGACC	3900
TCATCTTCCA	CCTCAGCAAC	CATGACCTGA	AACCTCAGCG	TGAATTTGGG	GGATTTTTCA	3960
GTGGAACCC	TGCCCCCAA	TGTCGACCAG	CCCCCAAATG	TCGAAGAATT	TTCTTCTTGC	4020
CAATTTTGTG	GTTTAAAAAA	AAAATTCAGG	GAAATTTAAA	AACCTGGAAC	TCC	4073

Name: 315      Len: 6948      Check: E69

GGGGCTGAAA	GACACACAGA	AGTCTTCATG	GATATAGTTG	ATACATTTAA	TCATTTAATT	60
CTACTGAAC	ACTTAGATGA	TGCCCTATTT	CTAGGATCCA	ACCTGGAGAA	TGAAGTCTGT	120
GAGGATTTTA	GTGCAAGTCA	AAATGTCTTA	GAGGACTCGC	TGAAGAACAT	GCTCAGCGAT	180
AAGGATCCTA	TGCTAGGATC	TGCAAGTAAC	CAGTTCTGTT	TGCCTGTTTT	GGATAGCAAT	240
GATCCCAATT	TCCAGATGCC	TTGTTCAACA	GTTGTTGGTC	TTGACGATAT	TATGGATGAA	300
GGAGTTGTTA	AAGAAAGTGG	CAATGATACC	ATTGATGAAG	AAGAACTGAT	TTTACCTAAC	360
AGGAACTTAA	GGGACAAGGT	AGAAGAAAAT	TCAGTGAGAT	CTCCAAGAAA	ATCACCTCGT	420
TTAATGGCAC	AAGAACAAGT	AAGAAGTTTG	CGACAGAGCA	CTATTGCCAA	CGGTTCAAAT	480
GCACGACCAT	TAAGTAACAC	AAAAAAGCA	TCTGGGAAGA	CTGTATCTAC	TGCTAAAGCA	540
GGAGTGAAAC	AACCAGAAAG	GAGTCAGGTT	AAAGAAGAAG	TATGTATGTC	ACTGAAACCT	600
GAGTACCATA	AGGAGAATAG	AAGGTGCAGC	CGAAATAGCG	GACAAATTGA	AGTGGTACCT	660
GAAATATCAG	TGTCTTCAAG	TCATTCTTCA	GTGTCACTTT	GTCTTGAAAT	GAAGGATGAA	720
GATGGATTAG	ATTCTAAGCA	TAAGTGTAAT	AATCCGGGAG	AAATAGATGT	GCCATCTCAT	780
GAATTAATT	GTTCACTTCT	TTCAGAGACT	TGTGTTACTA	TTGGAGAAAA	GAAAAATGAA	840
GCTTTGATGG	AATGTAAAGC	CAAGCCTGTT	GGTAGTCCAT	TGTTTAAGTT	TTCAGATAAA	900
GAAGAACATG	AACAAAATGA	TTCCATTTCA	GGTAAAACGG	GTGAGACTGT	TGTTGAAGAA	960
ATGATAGCAA	CAAGAAAAGT	TGAACAAGAT	TCAAAGGAGA	CAGTAAATTT	ATCCCATGAA	1020
GATGACCATA	TTCTTGAGGA	CGCTGGATCT	TCTGATATTT	CTAGTGATGC	TGCTTGATACA	1080
AATCCAAATA	AGACAGAAAA	CAGCCTTGTA	GGTTTGCCTA	GTTGTGTAGA	TGAAGTGACT	1140
GAATGTAATT	TGGAATTGAA	GGATACCATG	GGTATTGCTG	ATAAAACTGA	GAACACCCTT	1200
GAAAGAAATA	AAATTGAACC	GTTGGGTTAT	TGTGAAGATG	CGGAGTCTAA	TAGGCAGTTG	1260
GAGAGCACTG	AGTTTAATAA	ATCAAACCTA	GAGGTGGTTG	ATACTAGTAC	TTTTGGACCG	1320
GAAAGTAATA	TCTTGAAAAA	TGCTATTTGT	GATGTGCCTG	ACCAAAATTC	AAAACAGTTG	1380
AATGCTATAG	AAAGTACTAA	AATAGAGTCC	CATGAAACAG	CAAACCTTCA	GGATGACAGA	1440
AACAGCCAGT	CAAGTAGCGT	TTCTTACTTA	GAGTCAAAAA	GTGTAAAATC	CAAACATACA	1500
AAACCTGTAA	TTCAATTCTAA	GCAAAACATG	ACCACAGATG	CTCCGAAGAA	AATTGTTGCA	1560
GCAAGATATG	AAGTAATACA	TAGCAAAACT	AAAGTTAATG	TCAAAAGTGT	GAAACGAAAT	1620
ACTGATGTAC	CAGAATCTCA	GCAAAATTTT	CATAGGCCAG	TCAAAGTCAG	AAAAAAACAA	1680
ATTGATAAGG	AGCCAAAGAT	TCAGAGTTGC	AATTCTGGGG	TTAAATCTGT	GAAAAACCAA	1740
GCTCATTCTG	TACTGAAAAA	AACATTACAG	GATCAAACTT	TAGTACAAAT	TTTCAAGCCC	1800
TTAACTCATT	CTTTGAGTGA	TAAGTCACAC	GCTCATCTCT	GTTGCTTGAA	AGAACCTCAT	1860

CATCCTGCAC	AAACTGGACA	TGTATCACAT	TCTAGCCAGA	AACAGTGTCA	TAAGCCTCAG	1920
CAACAGGCCC	CAGCAATGAA	AACCAATAGT	CACGTGAAGG	AAGAGCTTGA	ACACCCAGGC	1980
GTTGAGCATT	TTAAGGAAGA	GGATAAACTG	AAACTGAAAA	AACCTGAGAA	GAACCTACAA	2040
CCCCGCCAAA	GAAGAAGCAG	CAAAAGTTTT	TCTTTAGATG	AGCCACCATT	GTTCAATCCA	2100
GATAACATAG	CTACCATAAG	AAGAGAAGGC	TCTGATCATA	GCTCCTCATT	TGAAAGCAAA	2160
TATATGTGGA	CTCCCAGCAA	GCAGTGTGGG	TTTTGCAAAA	AACCACATGG	CAACAGGTTT	2220
ATGGTTGGCT	GTGGGAGATG	TGATGACTGG	TTTCATGGTG	ATTGTGTTGG	GTTAAGTCTT	2280
TCTCAAGCAC	AGCAGATGGG	CGAGGAAGAC	AAAGAATATG	TCTGTGTAAA	ATGTTGTGCT	2340
GAAGAAGACA	AAAAGACTGA	AATACTAGAT	CCAGATACTT	TGGAAAACCA	AGCTACAGTT	2400
GAATTCATA	GTGGAGATAA	AACAATGGAG	TGTGAAAAGC	TTGGATTATC	AAAACACACA	2460
ACAAATGATA	GAACCAATAA	TATAGATGAT	ACAGTGAAGC	ACAAGGTCAA	AATTTTAAAA	2520
CGGGAGTCTG	GTGAAGGCAG	AAATTCATCA	GACTGTAGAG	ATAATGAAAT	TAAAAAATGG	2580
CAGCTAGCTC	CTCTTCGTAA	GATGGGACAA	CCAGTTTTAC	CTCGGAGATC	CTCAGAAGAA	2640
AAAAGTGAAA	AAATACCGAA	AGAGTCTACA	ACTGTTACTT	GCACAGGAGA	AAAAGCTTCA	2700
AAACCAGGTA	CTCATGAGAA	GCAAGAGATG	AAAAAGAAGA	AAGTTGAAAA	AGGAGTGCTT	2760
AATGTACATC	CTGCTGCTTC	TGCTTCCAAG	CCTTCTGCAG	ATCAGATCAG	GCAAAGTGTC	2820
AGACATTCTC	TCAAAGACAT	TCTTATGAAG	AGACTTACAG	ACTCAAATTT	GAAGGTACCA	2880
GAGGAAAAGG	CAGCAAAAGT	TGCCACAAAA	ATTGAGAAAG	AGCTTTTCTC	TTTTTTTCGG	2940
GACACAGATG	CTAAATATAA	GAACAAATAT	AGAAGTTTGA	TGTTTAATTT	GAAAGATCCT	3000
AAAAACAATA	TATTTATTAA	AAAAGTACTG	AAAGGAGAAG	TAACCTCTGA	TCATCTTATC	3060
AGAATGAGTC	CAGAAGAAGT	AGCTTCTAAA	GAGTTAGCTG	CTTGGAGACG	AAGAGAAAAA	3120
AGACATACCA	TAGAAATGAT	TGAGAAAGAG	CAGAGAGAAG	TGGAACGACG	GCCAATCACC	3180
AAAATAACTC	ATAAAGGTGA	AATAGAAATT	GAGAGTGATG	CCCCAATGAA	AGAACAGGAA	3240
GCAGCCATGG	AGATTCAGGA	ACCAGCCGCC	AATAAGTCAT	TGGAGAAGCC	AGAAGGATCT	3300
GAAAAACAAA	AAGAGGAGGT	TGACTCTATG	TCTAAAGATA	CCACTAGTCA	ACACAGACAG	3360
CATCTTTTTG	ATCTCAACTG	CAAAATCTGC	ATAGGTCGAA	TGGCACCACC	TGTAGATGAT	3420
CTTCTCCCAA	AAAAAGTAAA	AGTTGTTGTA	GGAGTAGCTC	GCAACATTTC	AGACAATGAA	3480
GCAGAAAGTA	TAGCAGATGC	ATTATCTTCA	ACCTCAAATA	TTTTGGCTTC	TGAATTCTTT	3540
GAGGAGGAGA	ACACAGAGTC	TCCAAAGTCA	ACGTTCTCTC	CTGCTCCACG	TCCAGAGATG	3600
CCTGGAAGTC	TTGAAGTTGA	GTCTACCTTT	CTGGCTCGAT	TGAACCTCAT	CTGGAAAGGT	3660
TTTATCAACA	TGCCTTCTGT	GGCAAATTTT	GTTACCAAAG	CCTATCCAGT	ATCTGGCTCC	3720
CCAGAAATACC	TGACAGAGGA	CCTACCAGAT	AGTATTCAAG	TAGGTGGCAG	GATATCACCT	3780
CAGACAGTTT	GGGATTATGT	GGAAAAATAA	AAAGCATCAG	GAACCAAGGA	AATTTGTGTG	3840
GTTTCGTTCA	CACCATTAAC	TGAAGAAGAT	CAAAATTTCT	ATACTTTGCT	CTTTGCATAC	3900
TTCAGTAGCA	GAAAGCGCTA	TGGAGTAGCT	GCTAACACAA	TGAAGCAGGT	TAAAGATATG	3960
TACCTTATTC	CTTTGGGTGC	CACAGATAAA	ATTCCACACC	CTCTTGTC	TTTTGATGGA	4020
CCTGGGCTTG	AACCTGATAG	ACCTAATCTA	TGTTTGGGCT	TAATTATTCG	TCAGAAACTG	4080
AAGCGACAGC	ACAGTGCCTG	TGCTAGTACT	AGTCATATAG	CTGAGACTCC	TGAAAGTGCA	4140
CCACCAATAG	CATTGCCACC	TGATAAAAAA	AGTAAATAG	AAGTTTCTAC	AGAAGAAGCA	4200
CCAGAGGAAG	AAATGACTT	TTTTAATTTT	TTTACAACTG	TATTACACAA	GCAGAGAAAT	4260
AAACCTCAGC	AGAATCTTCA	GGAAGACCTT	CCAACAGCAG	TTGAACCTTT	AATGGAAGTC	4320
ACCAACAGAG	AGCCACCAAA	ACCTTTAAGA	TTTCTTCTG	GCGTGTGAT	TGGCTGGGAG	4380
AATCAACCTA	CTACTCTGGA	ATTAGCAAAT	AAACCTCTTC	CTGTGGATGA	TATACTTCAA	4440
AGCCTTTTGG	GCACCACTGG	TCAAGTATAT	GACCAGGCCC	AGTCAGTGAT	GGAACAAAAC	4500
ACTGTTAAAG	AAATTCATT	TTTAAATGAG	CAGACCAACT	CAAAAATAGA	GAAAACAGAT	4560
AATGTGGAAG	TAACGTATGG	TGAAAACAAG	GAGATAAAAG	TTAAAGTAGA	TAATATTTCA	4620
GAATCTACAG	ATAAGTCAGC	AGAAATAGAA	ACATCAGTAG	TAGGGTCCTC	TTCCATTTCT	4680
GCAGGGTCTT	TGACGAGTCT	TAGTCTCAGA	GGTAAGCCAC	CAGATGTTTC	TACAGAAGCA	4740
TTTTTAAACA	ATTTATCAAT	TCAGTCAAAA	CAAGAGGAAA	CTGTGGAGAG	TAAAGAGAAA	4800
ACATTAAAAA	GACAGCTTCA	GGAAGATCAA	GAGAATAATT	TGCAAGATAA	CCAGACTTCT	4860
AATAGTTCTC	CATCGAGATC	TAATGTAGGA	AAAGGAAACA	TAGATGGTAA	TGTGAGCTGT	4920
AGTGAAAACC	TTGTTGCTAA	TACAGCGAGG	TCTCCACAGT	TTATCAACCT	GAAAAGGGAT	4980
CCTAGGCAAG	CAGCAGGACG	AAGTCAGCCT	GTAACACTTT	CAGAAAGCAA	AGATGGAGAT	5040
AGTTGCCGGA	ATGGAGAAAA	ACACATGCTG	CCTGGCCTGT	CACACAACAA	GGAGCACTTA	5100
ACAGAACAAA	TCAATGTAGA	GGAAAAGTTG	TGTTCTGCAG	AGAAAACTC	GTGTGTTTCA	5160
CAGAGTGACA	ATTTAAAGT	TGCACAAAAC	TCACCATCAG	TAGAAAACAT	ACAGACTTCT	5220
CAAGCAGAAC	AAGCAAAACC	CTTACAGGAG	GATATTTTAA	TGCAAAATAT	TGAAACTGTG	5280
CACCCATTTC	GAAGAGGATC	AGCAGTAGCG	ACATCTCATT	TTGAAGTTGG	AAACACATGT	5340
CCATCAGAAT	TTCTTCTTAA	AAGCATCACC	TTTACTTCCA	GAAGCACCAG	CCCCAGAACA	5400
AGTACAAACT	TTTACCCCAT	GAGGCCACAG	CAGCCCAACC	TTCAGCATCT	CAAGTCTAGC	5460
CCACCTGGAT	TTCCATTTC	AGGGCCTCCT	AATTTTCCCC	CACAAAGCAT	GTTTGGATTT	5520
CCACCACATT	TGCCACCTCC	ATTACTTCCC	CCTCCAGGCT	TTGGCTTTGC	TCAAAATCCC	5580
ATGGTTCCCT	GGCCACCTGT	TGTTTCATCTC	CCAGGTCAGC	CACAGCGTAT	GATGGGTCCT	5640

CTCTCACAAG	CATCAAGGTA	TATAGGCCCG	CAGAATTTT	ACCAGGTTAA	AGACATTCGG	5700
AGGCCAGAAA	GGCGCCATAG	TGACCCCTTG	GGTAGGCAAG	ACCAACAGCA	ACTGGATAGG	5760
CCATTTAATA	GGGGTAAAGG	GGACCGCCAG	AGATTTTATA	GTGATTCACA	CCATTTGAAA	5820
AGAGAGCGAC	ATGAAAAGGA	ATGGGAGCAA	GAATCTGAAA	GGCATAGACG	CAGAGACAGA	5880
AGCCAAGACA	AGGACAGAGA	CAGAAAAAGC	AGGGAGGAAG	GGCACAAAGA	TAAAGAGAGG	5940
GCACGGTTAT	CACATGGTGA	TCGAGGAACA	GATGGAAAAG	CAAGCAGAGA	TAGTAGGAAT	6000
GTAGACAAGA	AGCCAGATAA	ACCTAAAAGT	GAAGACTATG	AGAAGGACAA	AGAACGAGAG	6060
AAAAGTAAAC	ACAGAGAAGG	AGAAAAGGAC	AGGGATAGGT	ACCACAAAGA	TAGGGACCAC	6120
ACTGACAGAA	CTAAAAGCAA	AAGGTAAAAT	TTGCAGGCTG	CTTCAGGATT	ACATTTAAAT	6180
AACTGTAAAT	ATGTTGTATC	TTGTAAACAA	AAGAAAGATT	GCCTGCTAGG	ATTGTGCCAT	6240
CTTTAAATTT	TTTACTATTG	GTCAATTTGCA	GAACAGTAAA	TTCTGTGTGT	TGGTACAGAG	6300
TGCTCTGTAC	CAGTGCTCAT	CATCCCTTCT	TCATACCAAC	GGTCCCTAGT	TATAGGAATT	6360
TAATATTTTT	AAAAGTTTTA	CATTGCTGTA	TATTCAAAGA	TTTGTTTTAT	TAATATGCAA	6420
TAAAGGCTTA	GAAATTTTAG	TTTTATTCCCT	TAATTGGTAA	ATATGGTTAA	CTATGGAATA	6480
TATTTACTTC	CTCTAGTGAA	TGTCCTTTTAT	ATAATGACTA	ATTTGGGAGT	AATGTGTGCT	6540
CTGTAAGTTT	GTTTTAAATT	GCACTGTTTT	TAAAGAAACT	GTAGAGGAGC	AACAAAAATC	6600
CAAGCAACTT	CATAATCAGA	TTATGCTAAT	CATTTAGTTG	AGCAGTTTTT	GACCAAGAAT	6660
CAGAAGCCCA	AGGGGTACAT	TTATTGCTTT	AATCTGCACT	CATTGAAGTC	ATTTATTACC	6720
ATATACTACA	GCTTTGTGGT	AGGCCATTAT	TTTCATTTTC	ATTTTGGGCT	CTTCAGAAAC	6780
TTGAATACTT	AAGCTTGTA	ATGATCTTGT	GTTTTGCTAT	CCTTTTACT	GTAAAATGTA	6840
AATATTTTAA	GGGATATTTT	GATTCTAAAT	ATGATAAAAT	AATTTCTCAC	CTATTTTGTG	6900
TGTGTGACTT	GAAATTCAGT	AGTAAAAGAA	TTTCTTCTTT	AAAGCTTT		6948

Name: 316      Len: 8213      Check: 1F22

CCCCCAGCAG	AAGGGCGCGA	CGGCTGCAAC	ATCAGCGGTT	AAATTGTACA	GCCTTTCATA	60
GGCCGGTTCA	ATGCATCCGT	ACTAAGATTG	TTAAGGCTGA	GGGTCCCTAG	CCTGGGGAAA	120
AACGAAAGGA	GGCAGAGGGT	AGGGAGACGG	GAAGGAAGAC	AAGGAGGGTG	TAGAAAACGG	180
GGAGAGGAGG	GGGCGGGACA	GCATGGGGAA	GGCCTCAGGT	TTACTGGAGA	GATCGTGGCG	240
TTCCCATAGA	AACGTATCCC	TCCGCCCATG	ACCCGCGTGT	TAGTCTCTTC	AGTTCCTTCC	300
CGTCTGTTTC	TTGGCTGTTT	CCGCCAGCT	CCTTTGTGCC	GCGCAGAACA	ACGAGATGAC	360
GCATGCGCAA	AGCGCAGCGG	CCGCATATAT	AAACGCGAAC	CCGGGCTCTT	CCTCGTAGTG	420
CCGCCGGGAC	TCTTGGCGGG	TGAAGGTGTG	TGTCAGCTTT	TGCGTCACTC	GAGCCCTGGG	480
CGCTGCTTGC	TAAAGAGCCG	AGCACGCGGG	TCTGTCTATC	TGTCGCGTTA	CGGGCGGTAC	540
GGAGGAGGTA	AGAAGCTGGA	GTCCGGTGAG	GGACGTTGGT	GTGGGTGTAG	TGAGCACTGC	600
GAGGCCGTAG	GGTTGTCGCG	GAGGTTGGGA	GACGGTTATT	CCGCGTGCCT	AATGGCGGCT	660
TAGGAGCAGC	CCAGACGAAG	CCGAGGCGAG	CGGAGGCGGG	GTGCTGAAGG	GAGACGGGAT	720
GGCGGGTGTA	CATCTCTGCC	GAGTTCGGTA	CTCTTGGGCA	TTTTTGTGGC	CCAATCCAGC	780
CTAAAGCAGG	GTTGAGATGA	CGGTTTTCGC	GTTGCCTTTC	TCGGAGCTGC	CCGCCGGCCC	840
CCCTCCCCCC	CCGCCCTCGG	CCGGCGGCTG	CCATTTTGCG	CACATTGAGG	ACCGTGGTGG	900
CGCATTTCCCT	CAGCGCTTTC	CCGCCACTTC	AGCGGACAGA	TCTGGCCGCA	GCTGTAAGAT	960
CGTGGTTGTG	TTTGAGATAG	AACGAAATTG	GCAGCTGTGA	GCTGCATGTT	CTCGTCAAAAC	1020
AATCGGTTAA	ATTGCGGAAT	GGGAATGGGG	ACGTAATCTG	CGACTGGCGG	CTGGGTTTTT	1080
TTTTAGTTAT	TTCCAGCGCG	GTTTATGGCT	CTGGGGCGGG	GAGCTGGAGT	CTTGGGCGAG	1140
CCTGTGCCTG	GGACGTTTGC	CGCGGAGGAC	GAGAGCCGGC	GCAGCCCTGC	TCTCCTGGCC	1200
CGGCCCTTAC	CGAGGCCCTC	CCGCCGCCGA	CGCGCTGCCG	CTGCGGGCCC	GCGCGCTCCC	1260
GGTGCGCCCG	GGGCTGCCGG	GACTCATGGG	TGGGGCCGGG	CCAGGTCCCG	CCCCACGCCT	1320
CGGTGTATCC	TACCACGCGT	TTCTGCTTGT	GTTCCGGGAGG	GTCAACCCGC	ATTATTTAGA	1380
ACGTTAAGAA	TTTTGTCAAA	AGTCTAGTTT	CTCGGGGATT	TGCGGACTTC	ACCAGTTTTA	1440
CGACTAAGTT	TTGTCTTGGA	TAGAGGGCAT	TAAATGTGCT	TTACCCAATC	TTGAGGATGG	1500
CCCGTTTTAA	GGCAAGTAAG	TAATTGAAAC	TTGGGCCAGA	TTTTGCATAA	CGTGCATTCT	1560
TCTATTTGCG	TTTTTAAACA	GAAACCAAGG	TGTATGTTGG	TAACCTGGGA	ACTGGCGCTG	1620
GCAAAGGAGA	GTTAGAAAGG	GCTTTCAGTT	ATTATGGTCC	TTAAGAAGT	GTATGGATTG	1680
CGAGAAATCC	TCCAGGATTT	GCCTTTGTGG	AATTCGAAGA	TCCTAGAGAT	GCAGAAGATG	1740
CAGTACGAGG	ACTGGATGGA	AAGTAAGTAA	GATGTTATGA	ATCTTCTGTT	CATTAAAATA	1800
TACTGTGGCT	AGATAATGAA	CTTAGTGCTA	AATTTGGATT	CTGAAGTCTG	GAAGAGACCT	1860
TAAATAGCTG	GTCATAGTGT	TAAATGCTAA	AGGCACACGA	AGGTAAAGAA	AGATAGCGGA	1920
GATGGAGTTA	GGGCTTGCTA	AAGACCGCCA	AAGTTTGTTG	GGGGGGAAGG	AGTGGTTGGA	1980
AAGAGTGAGT	GGTTGGAAG	AGTTCCTTTT	AAATCTATAA	GTCCTGAATA	TATTTTAAAC	2040
TTTAGAATTT	TGTTAATTTG	CTTTTATTAG	GGTGATTTGT	GGCTCCCGAG	TGAGGGTTGA	2100
ACTATCGACA	GGCATGCCTC	GGAGATCACG	TTTTGATAGA	CCACCTGCCC	GACGTCCTTT	2160
TGATCCAAAT	GATAGATGCT	ATGAGTGTGG	CGAAAAGGGA	CATTATGCTT	ATGATTGTCA	2220
TCGTTACAGC	CGGCGAAGAA	GAAGCAGGTA	TTTATTTTAA	TAAAGGAATG	GTTGGTATTC	2280
TAGTTAATCA	AGTAATTCTT	TTATTAGCAA	GGCAGAAACT	AGTGTTTTTC	TATAAACTTG	2340
AATGTTAATT	GTACAGGTGT	ATTTTACAAT	TTGTGTTTAA	TTAAAAAAT	GTTACTATAT	2400

TAATAATCAA	CCTGGTCAAA	ACCTTTCAGG	TTTCTTCGTT	TGAGTCAGTC	GCCTTGATTG	2460
AGAATGTCAC	GAGCCTTATG	ATATCATGCT	GAGGCGCCTT	GCAAATCCGA	CAATTAAGAT	2520
CCTCCTAGAC	CTTGAGGTGA	TCAGCATAAG	AGGCCAGATC	CCCTCGAGTC	ATCTACACCT	2580
AGCTTCACCT	TATTCTTTAA	AGGGCAGAAA	ATTTGAGACG	GTGATCGCCG	TAACAGTAAA	2640
TTTGGCTTAC	AATTGGGGCC	CCCTCCGGT	TTAGAAAGAG	GAACACCAGA	TTGACCACAT	2700
TCCCAACTAG	AAAAATCTTC	TTGCGTCAAT	CAAGCCTCAC	CTGGCTCATT	TGGCTGTCAG	2760
TTTGATCGTC	GTTAGATTGA	AGAAAACATC	TAGATGCAGC	GATCGGCTAT	AGATACTTCT	2820
AGATCGCTA	GATCTACTAG	ACCATGGGCC	AAAGAGGGTC	GACCTGCAAA	CTTGCAAGGT	2880
TTATGTTAAA	TACACATTAC	AGTGTTTTAT	ATTATGTAAT	GCTAAGTTGT	AATTCAGCTT	2940
TTAACAAATC	TTTTTTTAGG	TAGTAAAAAA	AAAAATACTC	AACAACATAAT	AGGCCAGAG	3000
TTTATTCCA	AATGAGACAC	TAAATTTAAA	TAGTTTTGAG	ATTTGATTTC	AGCAGAGGCA	3060
CACAACTCT	TAAAAACGAG	TTATTGTCTG	ACATTTTGTT	TTTTCTCTAA	CTTGAAAAAT	3120
AGGTCACGGT	CTAGATCACA	TTCTCGATCC	AGAGGAAGGC	GATACTCTCG	CTCACGCAGC	3180
AGGAGCAGGG	GACGAAGGTG	AGATCTTGTT	TAACTGAAGT	CTTCTGTAT	TATTATTAAA	3240
TTCACTGGTA	GTCCAACACA	GAAAAAGCTC	ATTATTTTTT	TTGGAGACAG	GGTCTTGCTC	3300
TGTCACCCGG	GCTGGAGTAC	AGGGGCATAA	CCACGACTCA	CTGCTGCCTT	GATGATCTCT	3360
TGGGTTTAA	CAGTTCTCCT	ACCTCAGCCT	CCCAGTAGC	TGGGACTGTA	GGCACTGCCA	3420
CCATACCCAG	CTAATTTTTA	TTTTTGTTAG	AATGGTCTTG	CACTGTTTCC	CAGGCTGGTC	3480
TCAAGCTCCT	GGGCTCAAAC	GATCCTCCCG	CAGTGCTGGG	ATTATGGGCA	TGAGCCACTG	3540
CACCGTTCCC	CAGTTGAAGT	CTTAACAGGC	CAAAAAA	AAAACTGTG	GAGATGGACT	3600
TAAAGTTCTT	TATTTTAGGT	CAAGGTCAGC	ATCTCCTCGA	CGATCAAGAT	CTATCTCTCT	3660
TCGTATGATAC	AGATACGCTT	CACCTAGAAG	ATCTAGGTCT	GGTTCATATA	AAGGATCGAG	3720
GTATTTCCAG	TATGTAACAC	TTTTTTTCTT	TACTTGTTGT	TGGATTGTTT	ACATCTTATC	3780
AGTAGAGTGT	CTTAAGGACA	TAATTCAAAT	GGATTGCTTC	AGGGAATATT	TGAGATGTAA	3840
AAGTTTGGA	TTTATGTGTA	ACTGTGAACA	TAAATATTAC	CCTAGTTTCA	CAGATGAAGA	3900
AAAGGGCTAC	TAGAGATTTT	AAGGCTTGTT	AGGCCGTGTG	GTAGACAAGG	GTCCCAAGCA	3960
ATACAGCTCT	ACTCAACACT	CTGGGTAGGC	ATGTTGCTAT	AACTTTTCT	GGCTTCAGAT	4020
TGGATGATAC	TAGCTCTGAA	AGATGGTAAT	TGATTTTCCC	GACAAAAAGG	CCTATTAGCA	4080
CCAGGAAAAG	AGATCAGAAG	CAAGTAGAAA	CATTTCTCAT	TTTTGGAATG	ATGGGGTTGA	4140
TTTGAGACAC	TGGAAAGTTG	ACTAGGGCAG	TAGTGTGTAC	ACAGAAATGA	ATGTGGATTT	4200
TTTTTTTAGA	CCGTTTCAGA	CCTGAAAAAA	CTAAAGAAC	AGAGCTTTAC	TATTGTGTA	4260
AGGCCTTAAA	AGGAGATAGA	ATGGAAAAAA	TTGTAAATA	AGTATTGCAA	CATGTAATTA	4320
ACAATATTGT	TATCTGTACC	AACGATAAAA	CCGTGGTACG	GAATGCTACT	GGGAGTTAAA	4380
TTGCTGTTTA	ATAGCACAAA	ACCTTTAAAT	CAGGAATTC	TGAATCTTGT	GGTCTATTTG	4440
AGAAAGCTAT	GAACCATCTC	TTTAGATAAA	TTTAAAGAT	AGATATGTCA	GTCTGATTTG	4500
GTTTGTCTGA	CAGATTGATG	GCTCTCAAAC	ATAACTTGAT	CCGGAAGAA	GCCTGACAAA	4560
TGGGGGGCGG	CTTTCTTTTC	GTCTGGCCTT	ATCACCTGAA	TTAGTCTCAG	TTCAGGGGTC	4620
TGGTTATTTT	CATCTGCCT	TAGCCTCCTG	AGTAGCTGGG	ACTGCCATTG	TGTACCACAG	4680
TGCCCAGCTG	AGGGATCTGT	GCCTTAAGTG	AGGTTAGTTT	TGCTTCCTTC	ATACCACTCT	4740
CATCAAAATGA	AAACCATGTA	TTTCCCTTGG	ATATTACACA	GTGTTTGAGA	ATGTTATACC	4800
TGTACAGAAA	CTAACCAATT	GAGTGATAGA	AACAAGTAAT	TGAAATGGGG	GTTCCTTATG	4860
TCTGGTAACA	CTTTGTTTGA	CAGTGTGTTA	GACAGAATAA	GGCAAGTGT	GCATCTTGTT	4920
TAGTTTTAGC	TTCTTTATGC	CTGACCAACC	TAATACAGTG	TTGAGTAGTT	AAGGAAATTC	4980
CTTTGGACTG	ATTGATATAA	TTGTGTTTTT	TCACTTTTTT	TATTAAGATC	CCCGTCGAGG	5040
TCAAGATCAA	GATCCAGGTC	TATTTACGTA	CCAAGAAGCA	GGTAGGGTAA	AAATTTGATT	5100
ATCCTTTTCT	AGTTATATGG	CACCAATATC	CAAAGAGTTC	AAAGTGTTTT	TAATTGTTGA	5160
AATTTTAAAGT	GTTAACTCTA	AACCTAGGTT	TTAGTGGGAA	CACAGTACCT	TATTTGTGTA	5220
TGTCCTATTT	ATTACTGGCT	GACTTTCCCT	GAACAAGGGA	ATGTAAACT	ATAGTGAGAA	5280
AGAAGCTTAT	GACTTGGGGG	ATTATATTAA	AGAGGCCCTT	GTTAGAACTG	ATAGGTGCAT	5340
GGAGAAGCAT	CCTGAAATCG	ATGTGCTTAA	AGCAGAATGT	AAAAGATTAA	TCATGATGTA	5400
GTAATTAGT	CATTTTTTGA	AAAACAGTTG	TTGAAAGATT	GGCTTTTGTT	AGCAACAAC	5460
GGTAGGATGT	TTTTCAGTTT	AAGTGCAGTC	TGACATTTTA	AGCTTAGGAC	ATTTGGGGGT	5520
TTTACGGTAT	TGGTGACTAC	AAGAAAGGGA	TTGGTTAGTA	CTCTTTCTTT	AATAGAATTT	5580
CTCATGTTTT	GACAGCCGAT	CAAAGTCCAG	ATCTCCATCT	CCAAAAAGAA	GGTAAGCTAA	5640
ATGTTTTGTT	GCCAAATCTT	GCCTGTCAAG	TGTGGCCTCT	GCAGAAATTT	TTTGCTTACT	5700
GCTTTGCAGT	CTTTGAGCTC	TTTGGAGAAT	TGGTGCTATA	TAGATTAAAA	TACTATGCTA	5760
AGTTTCTGAA	ATACTTTTTT	TTTTTGATTG	AGTAACATTA	GTTTATACTT	TTGCTGGAAA	5820
TACTTAGTCA	TAAATGTTA	GGGTGATTAT	TAAGATGTGA	TTGGTCTGT	GAGTACTTGG	5880
TAGAAATTTT	GGTAAGATAG	ATGCCTTTTC	CCCACATGTA	CAATAGATAC	AAAGTGTGGA	5940
GAAAAGTCTT	GGAAATAGTT	ACCTGCCTAG	TGCTTCTTTA	TGACCAGAAA	ACTTCAATA	6000
GTTGTATAT	TTATCTAGTG	CTTCTTAATG	ACCAGAAGAC	TTCAAATAGT	TGTCATATTT	6060
AACTGCAGGT	TGACCTTGCA	ATTTTGACAA	GGAGGATAGC	CTAATTTTTT	TTTTTTTCTG	6120
GGATGGAGTT	TTGCTCTGT	CCCCAGGCTT	GGAGTGCAGT	GGCTCAATCT	TGGCTCACTG	6180

CAGCCTCCGA	TTCCCGGGTT	CAAGCAATTA	TCCTGTCTCA	GCCTCTTGAG	CAGTTGGGAT	6240
TACAGGCACC	CACCGCCAAG	CCTGGCTAAT	TTTTGTATT	TCTAGTAGAG	ACGGAGTTTC	6300
ACCATGTTGG	CGAGGTTGGT	CTTAAACTCC	TGATCTTAGG	TGATCACCTG	CCTCGGCCTC	6360
TCCCAAAGTG	CTGGGGTTAC	AGGCGTGAGC	CACCGTGCCT	GGCCAGGGTA	GCCTAATCTT	6420
AAGCCAGGGA	CAAAAGATGA	ATATATGTAA	GTTTCATGTC	ATTTTTAGGT	CTTTGCTATA	6480
GGAAATTAGT	ACCTTAGGCC	ACCTTTGAAG	TTATTGAAAG	TTAGTACATG	TACATGAGAG	6540
TTTCAATTGA	CACTAATTGG	ATCCAAACCT	AATGTTTTTC	TTTTTAGTCG	TTCCCATCA	6600
GGAAAGTCTC	GCAGAAGTGC	AAGTCTGAA	AGAATGGACT	GAAGCTCTCA	AGTTCACCCCT	6660
TTAGGGGAAA	GTTATTTTGT	TTACATTATT	ATAAGGGATT	TGTGATGTCT	GTAAAGTGTA	6720
ACCTAGGAAA	GATAATTCAA	CCATCTAATC	AAAATGGATC	TGGATTACTA	TGTAAATTCA	6780
CAGCAGTAAG	GATAATATAA	ATTTTGTGTA	ATGTATGAAC	ATCATATGGT	CTGAAAATGT	6840
GGGTTTTTAT	TTGGCACATT	TAAATAACAT	GTTTCTAACT	AGATTTTTGA	TTTGTGTTCA	6900
ATATTAAACAC	TTCTTAATTT	GATATATTTG	AGAGTCAGAC	ATTATAATTG	TTAATCCTTA	6960
TTCATACATA	CCTACATTCA	GAATTGAAAG	GTGTGGTTA	AGTCTTGAAC	ATCACTATTTC	7020
TATGCATAAA	ACTTGGCCAG	GATCCTAAGG	GACTTTGAAA	ATTCCATCTT	ACCCTTGTA	7080
CTCTGGGTAA	GATGACCTGA	GTCCCTTATG	ATACAGCCTG	AATGCATCAT	GACAGATCCT	7140
TAGTTAGCTA	ATCCGTTTGA	AGTTGGTGTT	AGTAGGTATT	GTATGATCAG	TGGTGAAGCA	7200
AGTAGGACCA	CTGATGTGTC	TAAATGAGCA	TGACAGGAAC	TAAACGAAAC	TGATTAAATG	7260
TATGAGAAAT	AGAACTGAT	TTCTGGATGA	TCCTTATACT	AATTGCAGCT	TTCAGGCTAC	7320
TAGGTGGCAT	AGTGTTAATT	AGGACTCCCC	AAGATATGGG	GAGTTCTACT	CTCAATGGTC	7380
TTGTTTCTTT	GCTTTCTACA	TTAGTTAACC	AGTTTATATC	CAAAAAATGC	ATGTTTGAGG	7440
AATTGTCTGA	AATTGGGACA	AAACACCTTC	ATGTAAACCA	GCTTTGCAAA	ATTTTCCAGC	7500
CCAGATACTC	TTCATCTATT	CAAATGGATT	GTCTTATTCT	GAGCAAAGAC	CTGTTGTATA	7560
TCTTCAAGCT	AGGTTTTGCA	GTTCCCAACC	ACAACATTCT	TCTATTTTGC	CAGGCTGGTG	7620
CAAAAGTAAT	AAAGATGTCA	ATCAGAAATG	TCAATGAGAC	TAAAGTGGTT	TTGTAAATCT	7680
CAGCTATATT	TAGCAACACT	CCATGTAGCT	AATATTTTTT	GGTAGCATCT	GGTAGACCTT	7740
AGAATGTTAC	ATAGCCAGTA	GGTTCTTTAT	TCAAATTTTA	AGTATCTTAA	GAATAGTAGG	7800
GCAGTAACAG	TTACTTTTGA	GAGTTTTCTG	GTCAAGCTTT	TACCAGGCAT	TCTCTAGCCT	7860
TGGTACAAAA	AAAAAAAAAA	CCTGCTGGTT	GCGCAGATAC	CTAGGCTTGT	CCATTTTATG	7920
CATTTTCAGCA	AAGTCATTGG	AGACTATTGC	AACCTGGGAA	TACTGGTCTG	CATCAAGTTT	7980
AATTCCGGTAG	TTGACCGCT	AGTATGTTGG	AAGTTATTTG	GATTGTTTTT	GGAATTTTGA	8040
CTGGCTGAAT	TATGGTTGGT	ATAAAGTTAT	GTGTATAACT	GGCAGGCTTA	TTTATCTGTT	8100
GCACTTGGTT	AGCTTTAATT	GTTCTGTATT	ATTTAAAGAT	AAGTTTACTC	AACAATAAAT	8160
CTGCAGAGAT	TGAACAAATA	ATCCTGATAC	TTAATTTTTG	GAAGTGGGAG	CTC	8213
Name: 317	Len: 572	Check: 4C				
CGCCGCATTG	TGGTCCGCTT	CTCTGCACTA	TGTCGGGTGG	CCTCCTGAAG	GCGCTGCGCA	60
GCGACTCCTA	CGTGGAGCTG	AGCCAGTACC	GGGACCAGCA	CTTCCGGGGT	GACAATGAAG	120
AACAAGAAAA	ATTACTGAAG	AAAAGCTGTA	CGTTATATGT	TGGAAATCTT	TCTTTTTTACA	180
CAACTGAAGA	ACAAATCTAT	GAACTCTTCA	GCAAAGTG	TGACATAAAG	AAAATCATT	240
TGGGTCTGGA	TAAAATGAAG	AAAACAGCAT	GTGGATTCTG	TTTTGTGGAA	TATTACTCAC	300
GCGCAGATGC	GGAAAACGCC	ATGCGGTACA	TAAATGGGAC	GCGTCTGGAT	GACCGAATCA	360
TTCCGACAGA	CTGGGACGCA	GGCTTTAAGG	AGGGCAGGCA	ATACGGCCGT	GGGCGATCTG	420
GGGGCCAGGT	TCGGGATGAG	TATCGGCAGG	ACTACGATGC	TGGGAGAGGA	GGCTATGGAA	480
AACTGGCACA	GAACCACTGA	GTGGTGAGAG	CTCTGTCACT	GACAAACACT	CCTTTGGCCT	540
GTTGAATTTG	CTGAAGAACA	TCACCTAAAG	TC			572
Name: 318	Len: 338	Check: 14BF				
CAATGCTTGA	AGTATAAAAA	GCTGAGAGTG	TTCTCGGGCA	GGGAGTCTCC	AGAACCAGGA	60
GAAGAAGAAT	TTGGACGCTG	GATGTTTCAT	ACTACTCAGA	TGATAAAGGC	GTGGCAGGTG	120
CAGATGTAGA	GAAGAGAAGG	CGATTGCTAG	AGAGCCTTCG	AGGCCAGCA	CTTGATGTTA	180
TTCCGTGTCC	TCAAGATAAA	CAATCCTTTA	ATTACTGTCC	GATGAATGTC	TGCAGGCTCT	240
TGAGGAGGTA	TTTGGGGTTA	CAGATAATCC	TAGGGAGTTG	CAGGTCAAAT	ATCTAACCAC	300
NTTACCAGAA	GGATGAGGAA	AAGTTGTCTG	CNTATGTC			338
Name: 319	Len: 451	Check: A27				
TNTTTTTGAC	TTTAAATGAT	AAACTTTTAT	TCTGAATATA	CTGTTTTTGC	ACAAGATTTA	60
ACACAACATT	TTCTGGGATT	ATAAATATTT	TATAACAGTA	TTATACAAAT	TTTTACAAAA	120
TGTTTTTATC	AGGCTAGGTA	ATTTTCACAA	AAGTGTCAAG	AGAACAAAAT	AAAGGGGAGA	180
AAAGATCTAT	TGTTCCACAA	AGCCAGTTGG	CCTTTTGCAT	GAATGCACAC	CATTTTAATA	240
AAAGTATTCC	TAAAAGCATG	ATCCGACACT	CATACAACAC	AACAAAAAAG	ACAGCTTTAC	300
TAGGTCACAT	TATAAACTCA	ACTGGCATCT	ACACAAGACA	GTATCCCAT	AGTTTCAGTG	360
GAATTTGAGA	TAACTTGTGT	GAACTAGAAA	TAAAGTAGAT	GAAGAGTTGT	CCAATCTTTC	420
NAAAATCTGG	AATTTTTTTT	CACACTCCAA	N			451
Name: 32	Len: 623	Check: 213F				
GGCAGTAGCA	GAACACCTGC	TCTCATGAAC	TTCATGATGA	CAGGCTCTTG	GGTGACAATT	60



GGTGCGACCT TTGCAGCCAT GATTGGAGCT GGAATGCTTG TACACTCAAT ATCATATGAG 120  
CAGANCCAGG CCCAAAGCAT CTGGCTTGA TGCTGCATTG TGGTGTGATG GGTGCAGTTG 180  
TGGCTCCTCT GACGATCTTA GGGGGGCCCTC TTCTCCTGAG AGCCGCATGG TACACCGCTG 240  
GTATTGTGGG AGGCCTCTCT ACTGTGGCCA TGTGTGCGCC TAGTGAGAAG TTTCTCGAAC 300  
ATGGGAGCAC CCTGGGAGT GGGCCTGGGT CTTGTCTTTT GCGTCTTCTC TGGGGTCTAT 360  
GTTTCTTCCC CCTACCTCTG TGGGCTGGTG CACTCTGTAC TCAGTGGCAA TGTATGGTGG 420  
ATTAGTTCTT TTCAGCATGT TCCTTCTGTA TGATACTCAG AAAGTAATCA AACGTGCAGA 480  
AATAACACCC ATGTATGGAG CTCCAAAGTA TGATCCCATC AATTTCGATG TTGANATCTA 540  
CATNGATACA ATTAATATAT TTATGCGAGT TGCANTAATG CTAGCAACTT GAAGCAACAG 600  
AAAGAATGAA GTACCGCTTT TTA 623  
Name: 320 Len: 359 Check: 19B0  
GCCTACTGCA CCGCCGACCA CAACGTGAGC CCCAACATCT TCGCCTGGGT CTACAGGGAG 60  
ATCAATGATG ACCTGTCCTA CCAGATGGAC TGCCACGCCG TGNAGTGCGA GAGCAAGCTC 120  
GAGGCCAAGA AACTGGCCCC CGCCATGATG GAGGCCCTCA GGAAGACTTT CCACAGTATG 180  
AAGAGCGACG GCGGATCCA CAGCAACAGC TCCTCCGAAG AGGTTTCCCA GGAATTGGAA 240  
TCCGATGATG GCTGAATGAA CTTNAGCAG CTTNAGCAAA GGCAGCATTG GTCACGGGGT 300  
TCAAGGGAAT TAGATTGAGT AAGCAACGTT TCAAAATTGG GATGAAAGAT TTCCAAATT 359  
Name: 321 Len: 295 Check: 102E  
CCTCACTGCT ATGGGCCGCA ACAAGAAGAA GAAGCGAGAT GGTGACGACC GGCGGCCGAG 60  
GCTCGTTCTT AGCTTCGACG AGGAGAAGAG GCGGGAGTAC CTGACAGGCT TCCACAAGCG 120  
GAAGGTGCGAG CGAAAGAAGG CAGCCATTGA GGAGATTAAG CAGCGGCTGA AAGAGGAGCA 180  
GAGGAAGCTT CGGGAGGAGC GCCACCAGGA ATACTTGAAG ATGCTGGCAG AGAGAGAAGA 240  
GGCTCTNGAG GAGGCAGATG AGCTGGACCG GTTGGTGACA GCAAAGACGG AGTCG 295  
Name: 322 Len: 406 Check: 233D  
CAAAAAGCTG GTNGCCTCCA GACCCGACTT TTTCAACCAG GAGCACCAGA CACGGGATGT 60  
GGACTGTGTC CTCACAACAG GAGAAGTTTT CAGGTTGCTG GNNGNAGAGG GGGCTCGGGG 120  
GGCTACCTGG AGCACGTGTT CCGGCACGCG GCCCGAGAGC TCTTTGGAAT CCATGTGGCT 180  
GAGGTTACCT ACAAAACCCCT GAGGAACAAA GACTTCCAGG AGGTGACACT NGAGAAGGAG 240  
GGCCAGGTGC TGCTGCACTT CGCAATGGCG TACGGCTTCC GCAACATCCA GAACCTGGTG 300  
CAGAGGCTCA AACGAGGGCG CTGCCCCCTAC CACTACGTGN AGGTCATGGC CTGCCCCCTCA 360  
GGCTGCCTGA ACGGCGGGGG GCCAGCTCCA GGTCCCAGAC AAGGCC 406  
Name: 323 Len: 489 Check: 149E  
TTTTTTTAA CATTCTTAAG TTTCTTTATT CTTCATAGTT TTCTAATGAA CAAATAGTTA 60  
GTTTTCTGA GTAAGATTAT AAAAAAGTTA ACCATTCTTC CAAAAGTATA AAGACAAATA 120  
AAATGTCGAC TCATAATACA AATTTTTTAC ATAGCATTAA AGGTGCAGAT ATTGACTGCC 180  
CCTCTTCATT ATGATTGGCC CACCCCTTAA AAAGACTGCA ACAGAGGATT CAATTGTCTA 240  
AAATACTTCG AAGTACAGAA ATTAAATGCT TTAGCCCAT AACTATATCCC TCATCTATTG 300  
TGTTGCTAGG GAACACATGA GCAAAATCTA TCATTGCGAC TTCTACTTCA GCAATCTCTT 360  
GGCAACCACT GGGAGATGG TAGAAAACCT TNTCCAGTTG GGAAAGTACA TTTCCATTTA 420  
AATGTTCTCTG TGACATGCTT TTCCACCCAT TGTCTTGCTC CAGATTTTCA ACTTTCAATG 480  
AAGTCTGAC 489  
Name: 324 Len: 491 Check: 21BF  
TAAGGATTAA AAACGATTTT AATTATACAC ATATGGTCAC AATTTTGCCT TAAAAAGATT 60  
GTTGGGAAAT GTACATAAGG CCGCTTGTA ATGTACATCG TGTTACTGTT ATGTCTTATG 120  
TCCAGAGGAA AAAATGTTAT CACACAGATT TGCTCTTACT TGGGAGTAGG CTATTCAAAA 180  
ATACAGTACT CTTCTGTACA AAGAAAAAAG TCACATCACA TTTAATAAGA TGAAAAAAGC 240  
ATTGGCCTCC ATGGTAACCA AATATCTCAG TCCAATACTT TCTATTATGC ACAATACCCT 300  
GACTTCAATT GAAAGTGATC CAAATTCTAG CAGGTCCATA TTAACAGTCA ACAACTATGT 360  
TATAAAACAA AATGATCTCA CAATAATAAA AAGAAAGCTG GTTCATACTT CTGAAACCAT 420  
ATAAAGATAA AAAATTTTAA AAAATCACT CTCGATTTGG AGAAATAAAT TTACATTATA 480  
CAACACTATA T 491  
Name: 325 Len: 546 Check: 101E  
CGGCACGAGG GACAACGCAG CCTGATAAAC AAGTGGACGA CTTTCTTAA GGCCGAGCTG 60  
ATTTGCTCAA TTCCTGGAAG TGATGGGGCA GATACTTACT TTGATGAGCT TCAAGATATT 120  
TATTTACTCC CCACAAGAGA TGAAAGAAAT CCTGTAGTAT ATGGAGTCTT TACTACAACC 180  
AGCTCCATCT TCAAAGGCTC TGCTGTTTGT GTGTATAGCA TGGCTGACAT CAGAGCAGTT 240  
TTAATGGTTC CATATGCTCA TAAGGAAAGT GCAGACCATC GTTGGGTGCA GTATGATGGG 300  
AGAATTCCTT ATCCACGGCC TGGTACATGT CCAAGCAAAA CCTATGACCC ACTGATTAAG 360  
TCCACCCGAG ATTTTCCAGA TGATGTCATC AGTTTCATAA AGCGGCACTC TGTGATGTAT 420  
AAGTCCGTAT ACCCAGTTGC AGGAGGACCA ACGTTCAAGA GAATCAATGT GGATTACAGA 480  
CTGACACAGA TAGTGGTGA TCATGTCATT GCAGAAGATG GCCAGTACGA TGTAATGTTT 540  
CTTGG 546  
Name: 326 Len: 456 Check: A6C

GCACGAGTCT ACATCCAGAG GACCAAGAGC ATGTTCCAGA GGACCACGTA CAAGTATGAG 60  
 ATGATTAACA AGCAGAATGA GCAGATGCAT GCGCTGCTGG CCATTGCCCT CACGATGTAC 120  
 CCCATGCGTA TTGATGAGAG CATTACCTC CAGCTGCGGG AGAAATATGG GGACAAGATG 180  
 TTGCGCATGC AGAAAGGTGA CCCACAAGTC TATGAAGAAC TTTTCAGTTA CTCCTGCCCC 240  
 AAGTTCCTGT CGCCTGTAGT GCCCAACTAT GATAATGTGC ACCCCAACTA CCACAAAGAG 300  
 CCCTTCCTGC AGCAGCTGAA GGTGTTTTCT GATGAAGTAC AGCAGCAGGC CCAGCTTTCA 360  
 ACCATCCGCA GCTTCCTGAA GCTCTACACC ACCATGCCTG TGGCCAAGCT GGCTGGCTTC 420  
 CTGGACCTCA CAGAGCAGGA GTTCCGGATC CAGCTT 456  
 Name: 327 Len: 462 Check: 1820  
 TTTACAGGTA CACAATTTAA TATTTATTAT ATGCATTTTA TATACATTAT TTTTCAACAG 60  
 CTGTATGTTT GCTATGTGGT ACAATCTTAA AAATTGCTG ATTCATAGTT TGTAAAACAA 120  
 AAACCTTACA AAACCTCATCA AAACCTCGCA ACTGATCAGA AAAGTTTCTC GGAAGACTAG 180  
 AAAAAATACT TTATTGTCTT AATCATGCAT TACACAAACA AAATCTTTAG TTACACCATA 240  
 AAATTAAGCA CATCTAAAAA AATAAAACAG GGATAACTAG TCAAAACACA GCAGATTTCT 300  
 GTATCCTGAT TCAACTATTT TTGTATCCTA TTTGTAATGC AAATAAACT TTACTCCAAA 360  
 TATTTTTTAA CAAGTTAGTT TTGTTTGAA TCATGGTAAA CCAAGATATA TATCTTAGGG 420  
 GGAACCACTT TGGTTTGTAA TTTAACTAT AAAATACTCC AT 462  
 Name: 328 Len: 457 Check: D31  
 CAATTAAGGG CTTTGGCGGG ATTGGCTCCG CGTTTGGGCT GGTCCGCTGC TCCCCACCTA 60  
 CCAGGGTCGG ATCCGGAGCC CTTCCCCGCG GGGCGGGGAC CTCCAAACAA CCGACTCCTT 120  
 TCCAGCTGAA GAAACACTTA AATTCTGGAA ATAGCGACTC AGTATCATGG CCAGCAGCCT 180  
 TAATGAAGAT CCAGAAGGAA GCAGAATCAC TTATGTGAAA GGAGACCTTT TTGCATGCC 240  
 GAAAACAGAC TCTTTAGCCC ACTGTATCAG TGAGGATTGT CGCATGGGCG CTGGGATAGC 300  
 TGTCTCTTTT AAGAAGAAAT TTGGAGGGGT GCAAGAACTT TTAATCAAC AAAAGAAATC 360  
 TGGAGAAGTG GCTGTTCTGA AGAGAGATGG GCGATATATA TATTACTTGA TTACAAAGAA 420  
 AAGGGCTTCG CACAAGCCAA CTTATGAAA CTTACAG 457  
 Name: 329 Len: 448 Check: 77C  
 TTTTTTTTTT TTTTATGATG CACTCCAAGT GCCATATGTC TATTTTATTC TTCAGGAAAT 60  
 TATATTTTTT TTTTACAAGA GCACAACAGG AACCAAAGTA AAAGAGTAAT AGATACAGCA 120  
 CTCAGGATAA ATCATATCTT TAAAATAATA ATAAAAAAT TTACACCTTG TCCTATATCC 180  
 TGTTAGTATT TTCATAATAT GGCCATGATT GAAAAACAA AAAGCAAGCA TCTACAATTT 240  
 TTTTGTATAA AGACTTTTTA TGCCAGGAAT GGATTAATTA CCAACAAAAT TTATACTAAT 300  
 CAGGCTGATG TCAATCTATT TTTGTAATGT ATCATTAACA AATTTATTTT GGAAAAGATA 360  
 AAAATATTGC CCCTTGATAA TAAATCTTTT TTTCTTTTGA TGCAACAGC TAGAACACCT 420  
 TTTTCTTTTT CTTTTTGATA TTCTAAGA 448  
 Name: 33 Len: 464 Check: 1B37  
 TATTCCAAGC AACTTTTCCA GTATGCTTAC CTTGTTACGA CTTATCTCCT CTCATAAACG 60  
 GATGTCTAGA AATTAATTAT GTTAAGTTTA ATTTAATTTG AGGAGGGTGA CGGGCGGTGT 120  
 GTGCGTACTT CATTGCTCAA TTCAATTAAG CTCTCTATTC TTAATTTACT ACTAAATCCT 180  
 CCTTAGTCTT TTAGTTTCAT AAAGGGTATA GTAATGTTCT TTTATAAGAA AATGTAGCCC 240  
 ATTTCTTCCC ATTTCAATTG CTACACCTTG ACCTAACGTT TTTATGTTG ATTCTTTTGC 300  
 TTACTTTAAT ACCTTTTTTAG GGTGTTGCTGA AGATGGCGGT ATATAGGCTG AATTAGCAAG 360  
 AGATGGTGAG GTAGAGCGGG GTTTATCCGA TTATAGAACA GGCTCCTCTA GATGGATATA 420  
 AAGTACCGCC AAGTCCNTTG AAGTTTAAAG CNATGGCTAG TAGT 464  
 Name: 330 Len: 373 Check: A98  
 GTTGCACATG CCGTCGGCCA TGACTGTGTA TGCTCTGGTG GTGGTGTCTT ACTTCCTCAT 60  
 CACCGGAGGA ATAATTTATG ATGTTATTGT TGAACCTCCA AGTGTCGGTT CTATGACTGA 120  
 TGAACATGGG CATCAGAGGC CAGTAGCTTT CTTGGCCTAC AGAGTAAATG GACAATATAT 180  
 TATGGAAGGA CTGTCATCCA GCTTCCTATT TACAATGGGA GGATTAGGTT TCATAATCCT 240  
 GGACCGATCG AATGCACCAA ATATCCCAA ACTCAATAGA TTCCTTCTTC TGTTCAATTG 300  
 ATTCGTCTGT GTCCTATTGA GTTTTTTGAT GGCTAGAGTA TTCATGAGAA TGAACTGCC 360  
 GGGCTATCTG ATG 373  
 Name: 331 Len: 306 Check: 2689  
 GGCGAAGAGG ACCAGGACTA TGACATCACC CAGCTCCACC GAGGTCTGGA GGCCAGGCCG 60  
 GAGGTGGTTC TCCGCAATGA CGTGGCACC ACCATCATCC CGACACCCAT GTACCGTCCT 120  
 CGGCCAGCCA ACCCAGATGA AATCGCAAC TTTATAATTG AGAACCTGAA GGCGGCTAAC 180  
 ACAGACCCCA CAGCCCCGCC CTACGACACC CTCTTGGTGT TCGACTATGA GGGCAGCGGC 240  
 TCCGACGCCG CGTCCCTGAG CTCCCTCACC TCCTCCGCCT CCGACCAAGA CCAAGATTAC 300  
 GATTAT 306  
 Name: 332 Len: 626 Check: FF  
 TCACGTATCG CAAGGGGCTT TTATTGGATT AGTTGCGTGG GGAATCAGT TCTTCCCGAG 60  
 AGCAGCAAGT GCAGGCATTA GTGTACAGAA TCCAGAGGAA GGGCAGGCTG CTTGGGTGAG 120  
 GCCTACTCGC CTGGAGACAT GTGGAGTTCT CTAGGGGTCT GCAGCCACCT CGGGGAGCTG 180



GGAGATTCCC	TCCCAGACAC	TCCTACATAT	AGGAAGGTGA	TGCTTCTATC	TCATTCCGCA	240
CGGCTTTTCC	TGCGGTATTG	CTGTAGCGCC	TTCTCCGCCA	CTGTGTCCAT	AAACTTAGGG	300
TTATCCTTAG	AGACTTCTTC	TGGTAACACC	ACTGTGATGG	GGTCAGAGTC	AAACAGCTTC	360
ACCACCACCT	CAGTGACACG	GGANGGGACC	TCTGAGTCAG	AGGAATGGGT	GGTCACGGTG	420
GAGACCCGAA	GGTAAGTACT	TGTCTTCGNC	CTGTGTGAAG	GTTAGCCAAC	TGGGAAACCC	480
AGTTTGAAGT	GGTCGTTCAG	CTTGCTCCAG	CAGGGAATGA	GGTGTGAGC	ATCTTTCGAC	540
TGGAAAGACT	GCAGCAGTTC	CCTGTANTGC	TCTGTNAGCC	TTTCGGCACC	TGGAGCGAGT	600
CGTTAAGTCC	TGGGCAGGTT	AGCTGG				626
Name: 333      Len: 4898      Check:      FCC						
GAATTCCGGC	TGCCAGGGGC	GTCCGGTTAC	ATCCCCGCCT	TCCTCTGTCC	TGGCCGCGGG	60
ACCGGGTTTG	CGGGACCGCA	GTTCGGGAAC	ATGTTGGCCT	CGAGCAGCCG	GATCCGGGCT	120
GCGTGGACGC	GGGCGCTGCT	GCTGCCGCTG	CTGCTGGCGG	GGCCTGTGGG	CTGCCTGAGC	180
CGCCAGGAGC	TCTTTCCCTT	CGGCCCCGGA	CAGGGGGACC	TGGAGCTGGA	GGACGGGGAT	240
GACTTCGTCT	CTCTGCCCTT	GGAGCTGAGT	GGGGCGCTCC	GCTTCTACGA	CAGATCCGAC	300
ATCGACGCAG	TCTACGTCAC	CACAAATGGC	ATCATTGCTA	CGAGTGAACC	CCCGGCCAAA	360
GAATCCCATC	CCGGGCTCTT	CCCACCAACA	TTCGGTGCAG	TCGCCCCCTT	CCTGGCGGAC	420
TTGGACACGA	CCGATGGCCT	GGGGAAGGTT	TATTATCGAG	AAGACTTATC	CCCCTCCATC	480
ACTCAGCGAG	CAGCAGAGTG	TGTCCACAGA	GGGTTCGCCG	AGATCTCTTT	CCAGCCTAGT	540
AGCGCGGTGG	TTGTCACTTG	GGAATCCGTG	GCCCCCTACC	AAGGGCCCAG	CAGGGACCCA	600
GACCAGAAAG	GCAGAGAGAA	CACGTTCCAG	GCTGTTCTAG	CCTCCTCTGA	TTCCAGCTCC	660
TATGCCATTT	TCCTTTATCC	TGAGGATGGT	CTGCAGTTC	ATACGACATT	CTCAAAGAAG	720
GAAACAACCC	AAGTTCCTGC	CGTGGTTGCA	TTCAGTCAAG	GTTCACTGGG	ATTCTTATGG	780
AAGAGCAACG	GAGCTTATAA	CATATTTGCT	AATGACAGGG	AATCAATTGA	AAATTTGGCC	840
AAGAGTAGTA	ACTCTGGGCA	GCAGGGTGTC	TGGGTGTTTG	AGATTGGGAG	TCCAGCCACC	900
ACCAATGGCG	TGGTGCTGCG	AGACGTGATC	CTCGGAATG	AAGATGGGGC	AGAGTATGAT	960
GATGAGGATG	AAGATTATGA	CCTGGCGACC	ACTCGTCTGG	GCCTGGAGGA	TGTGGGCACC	1020
ACGCCCTTCT	CCTACAAGGC	TCTGAGAAGG	GGAGGTGCTG	ACACATACAG	TGTGCCCAGC	1080
GTCTCTCTCC	CGGCCCGGGC	AGCTACCGAA	AGGCCCTTGG	GACCTCCCAC	AGAGAGAACC	1140
AGGTCTTTCC	AGTTGGCAGT	GGAGACTTTT	CACCAGCAGC	ACCCTCAGGT	CATAGATGTG	1200
GATGAAGTTG	AGGAAACAGG	AGTTGTTTTT	AGCTATAACA	CGGATTCCTG	CCAGACGTGT	1260
GCTAACAACA	GACACCAGTG	CTCGGTGCAC	GCAGAGTGCA	GGGACTACGC	CACGGGCTTC	1320
TGCTGCAGCT	GTCTGCTGCG	CTATACGGGC	AATGGCAGGC	AATGTGTTGC	AGAAGGTTCC	1380
CCCCAGCGAG	TCAATGGCAA	GGTGAAAGGA	AGGATCTTTG	TGGGGAGCAG	CCAGGTCCCC	1440
ATTGTCTTTG	AGAACACTGA	CCTCACTCTT	TACGTAGTAA	TGAACACCGG	GCGCTCCTAC	1500
ACAGCCATCA	GCACCATTCC	CGAGACCGTT	GGATATTCTC	TGCTTCCACT	GGCCCCAGTT	1560
GGAGGCATCA	TTGGATGGAT	GTTTGCAGTG	GAGCAGGACG	GATTCAAGAA	TGGGTTCCAGC	1620
ATCACCGGGG	GTGAGTTCAC	TCGCCAGGCT	GAGGTGACCT	TCGTGGGGCA	CCCGGGCAAT	1680
CTGGTCATTA	AGCAGCGGTT	CAGCGGCATC	GATGAGCATG	GGCACCTGAC	CATCGACACG	1740
GAGCTGGAGG	GCCGCGTGCC	GCAGATTCCG	TTCCGGCTCCT	CCGTGCACAT	TGAGCCCTAC	1800
ACGGAGCTGT	ACCCTACTCT	CACCTCAGTG	ATCACTTCCT	CCTCCACCCG	GGAGTACACG	1860
GTGACTGAGC	CCGAGCGAGA	TGGGGCATCT	CCTTCACGCA	TCTACACTTA	CCAGTGGCGC	1920
CAGACCATCA	CCTTCCAGGA	ATGCGTCCAC	GATGACTCCC	GGCCAGCCCT	GCCCAGCACC	1980
CAGCAGCTCT	CGGTGGACAG	CGTGTTCGTC	CTGTACAACC	AGGAGGAGAA	GATCTTGCGC	2040
TACGCTTTCA	GCAACTCCAT	TGGGCCTGTG	AGGGAAGGCT	CCCCTGATGC	TCTTCAGAAT	2100
CCCTGCTACA	TCGGCACTCA	TGGGTGTGAC	ACCAACGCGG	CCTGTGCCCC	TGGTCCCAGG	2160
ACACAGTTCA	CTGCGAGTG	CTCCATCGGC	TTCCGAGGAG	ACGGGCGAAC	CTGCTATGAT	2220
ATTGATGAAT	GTTCAGAACA	ACCCTCAGTG	TGTGGGAGCC	ACACAATCTG	CAATAATCAC	2280
CCAGGAACCT	TCCGCTGCGA	GTGTGTGGAG	GGCTACCAGT	TTTCAGATGA	GGGAACGTGT	2340
GTGGCTGTCG	TGGACCAGCG	CCCCATCAAC	TACTGTGAAA	CTGGCCTTCA	TAACTGCGAC	2400
ATACCCACAG	GGGCCAGTG	TATCTACACA	GGAGGCTCCT	CCTACACCTG	TTCCTGCTTG	2460
CCAGGCTTTT	CTGGGGATGG	CCAAGCCTGC	CAAGATGTAG	ATGAATGCCA	GCCAAGCCGA	2520
TGTACCCCTG	ACGCCTTCTG	CTACAACACT	CCAGGCTCTT	TCACGTGCCA	GTGCAAACCT	2580
GGTTATCAGG	GAGACGGCTT	CCGTTGCGTG	CCCGGAGAGG	TGGAGAAAAC	CCGGTGCCAG	2640
CACGAGCGAG	AACACATTCT	CGGGGCAGCG	GGGGCGACAG	ACCCACAGCG	ACCCATTCTT	2700
CCGGGGCTGT	TCGTCTCTGA	GTGCGATGCG	CACGGGCACT	ACGCGCCAC	CCAGTGCCAC	2760
GGCAGCACCG	GCTACTGCTG	GTGCGTGGAT	CGCGACGGCC	GCGAGGTGGA	GGGCACCAGG	2820
ACCAGGCCCC	GGATGACGCC	CCCGTGTCTG	AGTACAGTGG	CTCCCCGAT	TCACCAAGGA	2880
CCTGCCGTGC	CTACCGCCGT	GATCCCCTTG	CCTCCTGGGA	CCCATTTACT	CTTTGCCAG	2940
ACTGGGAAGA	TTGAGCGCCT	GCCCCTGGAG	GGAAATACCA	TGAGGAAGAC	AGAAGCAAAG	3000
GCGTTCCTTC	ATGTCCCGGC	TAAAGTCATC	ATTGGACTGG	CCTTTGACTG	CGTGGACAAG	3060
ATGGTTTACT	GGACGGACAT	CACTGAGCCT	TCCATTGGGA	GAGCTAGTCT	ACATGGTGGA	3120
GAGCCAAACA	CCATCATTAG	ACAAGATCTT	GGAAGTCCAG	AAGGTATCGC	TGTTGATCAC	3180
CTTGCCCGCA	ACATCTTCTG	GACAGACTCT	AACCTGGATC	GAATAGAAGT	GGCGAAGCTG	3240

GACGGCACGC AGCGCCGGGT GCTCTTTGAG ACTGACCTGG TGAATCCCAG AGGCATTGTA 3300  
 ACGGATTCCG TGAGAGGGAA CCTTTACTGG ACAGACTGGA ACAGAGATAA CCCCAGATT 3360  
 GAAACTTCCT ACATGGACGG CACGAACCGG AGGATCCTTG TGCAGGATGA CCTGGGCTTG 3420  
 CCCAATGGAC TGCACCTCGA TGCGTTCTCA TCTCAGCTCT GCTGGGTGGA TGCAGGCACC 3480  
 AATCGGGCGG AATGCCTGAA CCCCAGTCAG CCCAGCAGAC GCAAGGCTCT CGAAGGGCTC 3540  
 CAGTATCCTT TTGCTGTGAC GAGCTACGGG AAGAATCTGT ATTTACAGA CTGGAGATG 3600  
 AATTCCGTGG TTGCTCTCGA TCTTGCAATT TCCAAGGAGA CGGATGCTTT CCAACCCAC 3660  
 AAGCAGACCC GGCTGTATGG CATCACCACG GCCCTGTCTC AGTGTCCGCA AGGCCATAAC 3720  
 TACTGCTCAG TGAACAATGG CCGCTGCACC CACCTATGCT TGGCCACCCC AGGGAGCAGG 3780  
 ACCTGCCGTT GCCCTGACAA CACCTTGGGA GTTACTGTA TCGAACGGAA ATGAAGACAA 3840  
 GAGTGCCTTA TTTCTTTTCC AAGTATTTCA CAGCAACACT CTACTTGAAG CAACTTGGTC 3900  
 CAGATTGAAA AGTGTCTCTT GGCTGAGTGG CCACTAGGCC CAGACCCAGC CCAGCCTGAG 3960  
 CCCCACAAAC AACTTTTCCC TCACTGTTC CCAAACATG CACCCTGGAC TTCTCTAATA 4020  
 GAAAAGTCTC CACCCCTACA CAAGGACAGA ACCCTCCACC CCTACCCCCA ACCCTCAGAC 4080  
 AGACTTATAC ACCCTGAGT GAGGATTACA TGCCCATCCC AGTGTCCCTAG GACCTTTTCC 4140  
 CAATACTAGC CCCCCAGTGG TGAACAGAAC CTCCCAAATT TGAGTTGCAC CCTTCCCTGT 4200  
 GGCCTTATGA GCTCAGCCTC GCTTTGAGGT ACCCACCCTC CTGTCAGCTC CTTGACCTAT 4260  
 GAGCTGGGGC CTGACTAGGA AAAGTTGGGA GTTAAGGAGG AAATTAGCAT TCCTTAATGT 4320  
 TTTGTTTTGG TGCTCTGAAT TTCTTCTTTA TTATAGTCCCT ATAGTTTTAC TCCTCAGTTC 4380  
 CTCACCATCA TCATCTTGTC TAAGACCCCC ATTATAATAT TCATGCGCTG CTTTTTCATC 4440  
 AAAACCTACC CTGTCCTAGA GATCTATGGG CATTGTGGTG ATGATAATGA GCAGCCCCCTC 4500  
 CCAGATAGAA TGTCATATTT TGAGCAGTAG GATATTGGCA TTGTTAGTT AAAGGCTTAA 4560  
 ATCAAAAGAA TGTCCAATGG TAGGAATTTT AAGGTGTAGG TCAGATATTT GAGAATAGGG 4620  
 GATTTTTTTG ATGTGCCTTA AATTATACCA AAGATTACTA ATTATTCCTC TTTGCCCAA 4680  
 ATACTTGCAT CCAAGGTTCT AGTCTCTGTT GCTGTGCTGG TCTTTAGCCC CACTGCTGSC 4740  
 ACTGATGTCC CTCTTTTTTC ACGGAGACCT ATCTGAGGTA CAGGATGGGG CTGGCACCAG 4800  
 ATGATGTCCC ACCACAGTCC CTCACCTCCG GCCTCCACAT GACAGAACCA ATTTACACTC 4860  
 AACCATGACC TCACCCCTCC TTGGTTTCTC CCTCCCCG 4898  
 Name: 334 Len: 429 Check: 74D  
 TGTTTTGGAG GONAGCGGGG CNNGNCNTGT GACAACCTGCC NGTAGACCTG GGGCTGCTGA 60  
 ACCCAGTCCC GATGGCACCA CCGGCCACAC CTACAACCAG TATACACAGA GATACAATCA 120  
 GAGAACAAAC ACTAACGTAA ATTGCCCCAT TGAGTGCTTC ATGCCGCTAG ATGTGCAAGC 180  
 TGACAGAGAC GATTCTCGAG AGTAATCTTT CCAGCCCCAC CCGTACAAGT GTNTNNTAC 240  
 CAAGGTCAAT CCACACCCCA GTGATGTTAG CAGACCTCC ATCTTTGAGT GGTCTTTTCA 300  
 CCCTTAAGCC TTTTGCTCTG GAGCCATGTT CTCAGCTTCA GACAATTTAC AGCTTCTCCA 360  
 AGCATCGCCC GTGGATTGTT TTGAGACTTC TCTCCTCAAT GGTGACAGTT GGTACCTGT 420  
 TCTGCTCA 429  
 Name: 335 Len: 411 Check: 55  
 CCCACCGACC CATCTGCAAA ATCCCGGAAG AGCCAAGGAG GGGGACACAG GCAGTACCAG 60  
 TGGCACCAGC AGCCACCCAG CCCCTGCCG CCCTGTACCT TGATCTCTCC TTTCCCAGG 120  
 GCCTGTGCTT GAACCTGAGG CACTGCACAC CCCACACTC ATGACCACAC CCTCCCTAAC 180  
 TCCTTTCACC CCCAGCCTGG TCTTACCTA CCCCAGCACT CCGTACGCTT GTGCTCTCAGC 240  
 TCATCGCAAG AGTAGCAGCA GCAGCGGAAG ACCCATCTC TGACCCCTTT GGCTCTCCAA 300  
 CCCTCCTCGC TTTGTGAGGC GCCTGAGCCC TACTCCCTGC AGATGCCACC CTTAGCCAAT 360  
 GTCTCTCTCC CTTCCCCCAC CGGTCCAGCT GGCCTGGACA GTATCCAGA A 411  
 Name: 34 Len: 308 Check: 3A1  
 CCGCGAGACG TCGGTGAGGT GGGACTGGTG ACTCTCAGAA GCTCCTCGGT GCACTTTTGT 60  
 CTCGGCAGAC TGGGAGGGAG CAGGCGCTCG CGGAANACCG TCACTTACTG GGTGTTTCA 120  
 CCTGTTTTCA GCAAGTTTTG GTCTTTTGGG CAGAAGCCTG TTGACCAACT GTGGGCCACC 180  
 ACAGTCTTGC ACAGAAAGGT GGCACCCGGA GTGGTTTGTG GCCCTCACTA CCAAAGCCAC 240  
 GGGAGGCCCA ATTTCCAGTA GGATTGCCGG TTTTGAATTC TTTTCCCAA AGCNAAATNG 300  
 AGTTTNA 308  
 Name: 35 Len: 435 Check: 21E  
 AAAAAGCCAT TAATATTCAA ACAAGGAAT CACATTTTAA AAACCCATA CATAAGAAAC 60  
 AGCCTCCAGG AACATTCAAG CAGCAGTCAG GAGGGAAGAA TGTTTCAATA GCCCAGTTT 120  
 CTTCAAAGTA TGCCAGAGAA TACAATCCAA TTCACTGCTA CAATTCATAG AATTNGTCAG 180  
 TGTTTTCTTG AGACGCTGAG GTTCACTGTT GGCAGTTTCC AAGTGGCCGC ATGTGCTGCT 240  
 CAGAAAGGCC AGCGNAGACN AGCTGCCCGG AAGAACTTTC ACTGCTGGAA AACTGCTCCG 300  
 CTCCAAGGA AAGCCCAAGG AAGGCTGGGC CGTGGGCTCA CAACTTCATC CTTTCTCCAG 360  
 GGTCATCCAG CTCCACGTCA CTTGAGGTCA ATGTCGTCTN CCACAGGGAA GCTCACCATC 420  
 CTTTGCCATC CCAGG 435  
 Name: 36 Len: 505 Check: 2510  
 CCGGCAACGT ACACCTTTTT TATTAAGGGG CTTCTATTGT GTTCTGAAGT TCCATCTCTG 60

TGACAACATT AATATACTTT AAATACCTGG GATGTGGTCT GGTACATACA TGGTGGATGC 120  
 TGTGTGTGTA TTATATATAC TACTATATTA TGAACACCTG AGTCATGGAA GTCCTTGCAA 180  
 AGTGTGCCCT AAAATCCTCA ACCTTTTTTAA CTTTTCTCAT ACATCGAAGT CAGTATTCTT 240  
 ATGAAGGCCC CCATATTGAA AAAAGTCACC TTGTCCTGAG AGGTTGTAGC CATCATCATT 300  
 TTCCAGCGGC TGCCATCTTT TATTCTGGGA ACGTTTTCTG GGTTCACCTGA CATCATTAAT 360  
 TTGTACTAAG TTTTCCTCGT TGCTTAAAG GCTGCTCTGT AGCAACAAC GTCTCATCCC 420  
 TTCAAAGCTT TTCCAAGCAG TTTAGCTATT TGAAAAGGGG GCTTTCTAAC TTCATCTTTT 480  
 CAAAATAAAC TGCTGGGCAT GCGTT 505

Name: 37 Len: 451 Check: A27  
 TNTTTTTGAC TTAAATGAT AAACCTTTTAT TCTGAATATA CTGTTTTTGC ACAAGATTTA 60  
 ACACAACATT TTCTGGGATT ATAAATATTT TATAACAGTA TTATACAAAT TTTTACAAAA 120  
 TGTTTTTATC AGGCTAGGTA ATTTTCACAA AAGTGTCAAG AGAACAAAAT AAAGGGGAGA 180  
 AAAGATCTAT TGTTACACAA AGCCAGTTGG CCTTTTGCAT GAATGCACAC CATTTTAATA 240  
 AAAGTATTCC TAAAAGCATG ATCCGACACT CATACAACAC AACAAAAAAG ACAGCTTTTAC 300  
 TAGGTCACAT TATAACTCA ACTGGCATCT ACACAAGACA GTATCCCATT AGTTTCAGTG 360  
 GAATTTGAGA TAACTTGTGT GAACTAGAAA TAAGGTAGAT GAAGAGTTGT CCAATTCCTT 420  
 NAAAATCTGG AATTTTTTTT CACACTCCAA N 451

Name: 38 Len: 245 Check: CCD  
 GATTTGCCGT CTTGTACCCT TAAGAGCTAC AGCTAGAGAA ACCTTCACGG GGTGGAGAGA 60  
 GGATTCTAAG GCTTTTCTAG CGTGACCCTT TTCAGTAGTG CTAGTCCCTT TTTTACTTGA 120  
 TCTTAATGGC AAGAAGGCCA CAAAGGTAAT TTTCTTTT TAGCTCAGGA AATATGTCAG 180  
 GCTCAAACCA CTTCTCAGGC AGTTTAATGG ACACTAGTCC ATTGTTACAT GAAGTGATAG 240  
 ATAGC 245

Name: 39 Len: 403 Check: 185  
 AATTCAAAGG TAAATACACT GAGTAAAGAG CTACATTGAG AGTTCTCAGA AGTTATGAAT 60  
 GAAATCTGGG CTAGTGATCA AATCAGAAGT GCGTCCCTTA TCTCATCAA GCCAGGCTGC 120  
 TTTATTGCAG GTGCTGATAT CAACATGTTA GCGCTTGCA AGACCCCTCA AGAAGTAACA 180  
 CAGCTATCAC AAGAAGCACA GAGAATAGTT GAGAACTTG AAAAGTCCAC AAAGCCTATT 240  
 GTGGCTGCCA TCAATGGATC CTGCCTGGGA GGAGGACTTG AGGTTGCCAT TTCATGCCAA 300  
 TACAGAATAG CAACAAAAGA CAGAAAAACA GTATTAGGTA CCCTGAAGTT TTGCTGGGGG 360  
 CCTTACCAGG AGCAGGAGGC ACACAAAGGG CTGCCCCAAA TGG 403

Name: 4 Len: 433 Check: 1372  
 GACTCCTTCA CGTCAGGCTC AGGTTCCATG GGAGGACGAA GCAGTGGACG CATTGTGGGC 60  
 TTTAGGGACA GATGAGTTT CCAGATAGTG TCAGCTTATT TGAAGATTAA TTTTCTTTGT 120  
 TAACTTAAAA TAACATTTTT AACCTTGAG TGCTTCTTT TTAACCCAAA AACCGTCTTT 180  
 CTTTGCTTTT TTATCACAGC AGAATCAGGA TCTCTTTCTC ATTCAAGGGG GGAACCAACC 240  
 CAGGGTCAGC GCTGCGCCTG CTGTGGCCGC CGCGAGCCAC GNCCTCTGGG ATTCTTTTGG 300  
 TACCGTCACT CTTGGCTTGT GCCTTCCACA ACTTCTCGGT TGCAGATCCC TATGGGGGGA 360  
 AGCTTGCCCTC AANGTTCTCT GGAACCTGGT CAGAAGCAAG CGCCTGGGTN GGGTGTTCNC 420  
 CTGGGGCCAA TTT 433

Name: 40 Len: 527 Check: 26AF  
 GGACAATGAC GGCCTCCAGT GTCCTCCTGC AACTGGACA GAAGATGCCT CTGATTGGTC 60  
 TGGGGACATG GAAGAGTGAG CCTGGTCAGG TGAAAGCAGC CATTAAACAT GCCCTTAGCG 120  
 CAGGCTACCG CCACATTGAT TGTGCTTCTG TATATGGCAA TGAAACTGAG ATTGGGGAGG 180  
 CCCTGAAGGA GAGTGTGGGG TCAGGCAAGG CAGTCCCTCG AGAGGAGCTG TTTGTGACAT 240  
 CCAAGCTGTG GAATACTAAG CACCACCCTG AGGATGTAGA ACCTGCCCTC CGGAAGACAC 300  
 TGGCTGATCT GCAACTGGAG TATTTGGACC TCTATTGAT GCACTGGCCC TTAATGCCTT 360  
 TGAAGCCGGG GAGACAATCC CCTTTTCCCA AGAAATGCCG AATGGGAAC GTGAGATATG 420  
 ACTCCAATC ACTATTAAAG AGACCTGGAA GGCTCTTGGA AGTACTGGTG GCNAAAGGGG 480  
 CTGGTGAAAG CCCTGGGCNT TGTCCAACCT TCAACAGTCG GCAAGAT 527

Name: 41 Len: 449 Check: 516  
 CATAATTGAG AACAGCACAC TGGGAGAAGC AGAGATTGAG CGTGNGGGNG AGTAATCCTG 60  
 AGAGAGATGC AGGAAGTTGA AACCACCTTG CAGAAAGTTG TTTTGTGATTA TCTTCATGCG 120  
 ACANCTATCA AAATACTGCA CTTGGACGGA CAATTCTGGG ACCAACTGAA AATATCAAAT 180  
 CTATAAATCG TAAGGACCTA GTGGATTACA TAACCACACA CTACAAGGGA CCAAGAATTG 240  
 TACTGGCTGC CGCCGGAGGT GTTTGCCATA ACGAACTGCT GGAGTTAGCA AAGTTCCATT 300  
 TTGGTGACTC TTTGTGCTCA CACAAAGGGA GCTATACCAG CTCTGCCTCC CTGGCAAGTT 360  
 CACTGGAAGT GAAGATTCGG GGTGAAGGGA TGACCAGGAT GCCCNTTGGG GAACCTTGGC 420  
 AATAACTGGT TTGANCCAAT TTGGTTGGG 449

Name: 42 Len: 411 Check: 19A6  
 TCTTCTGGC CAATGCGTCT CGGGCGCGCT CAGAGCAGTT CATCAACCTG CGAGAGGTCA 60  
 GCACCCGCTT CCGCCTGCCA CCCGGGGAGT ATGTGGTGGT GCCCTCCACC TTCGAGCCCA 120  
 ACAAGGAGGG CGACGTTCTG GCTGCGCTTC ATTCTCAGAG AAGAGTGCTG GGAAGTGTGA 180

GCTGGATGAC CAGATCCAGG CCAATCTCCC CGATGAGCAA GTGCTCTCAG AAGAGGAGAT 240  
 TGACGAGAAC TTCAAGGCC TCTTCAGGCA GCTGGCAGGG GAGGACATGG AGATCAGCGT 300  
 GAAGGAGTTG CCGACAATCC TCAATAGGAT CATCAGCAA CACAAAGACC TCGCGACCAA 360  
 GGGCTTCAGC TAAGAGTCGT GCCGCAGCAT GGGTGAACCT CATGGATCGT T 411  
 Name: 43 Len: 455 Check: 1D9D  
 TTCTCATTA CAACTCCAC GGTGGGAAGA CAGTTTATCA CTTAGTCTTA TACTTTTGGG 60  
 CAGCTCACTT CTGCACAATT GAGATACATT TGAAGAGTAG TCTGTTTGCA ATCTGTCATA 120  
 TTTTAATCCA CAAACAAGGA GAACTCCCTA AATTGAACTT GTCTAAATCC AGCTTTCCTC 180  
 AACCTCCTTC CTAAGACTTA GACAAATTAG TCATTGAGAG CATCTCCTGA TTAAATGTTT 240  
 CCTAGAGCA GAGCCATCAA CAGAGCTGGT GTCACCTGAA CAAGAATGGG AGGTTCCAAA 300  
 GGGAAATACTT TCGAGCTTCA TGCAAAGTCT AACTCAGGAG GGAACAGGCC TCCCTCCTGG 360  
 CTGAAGAGAT CTCCCTTATC CTGGACAGCA ATCAGCTGGC TCTCCTTAAG AAATGGGTGG 420  
 GTCRAAGGGC NACATGAGCT CATGAAATGT TCAGT 455  
 Name: 44 Len: 312 Check: 7C1  
 CTCACNTGTA GNAGATATGG AGCGGAGAGA CGTTGACTTT GAGCTTATCA AAGTAGAAGG 60  
 CAAAGTGGGC GGCAGGCTGG AGGACACTAA ACTGATTAAG GCGTGATTG TGGACAAGGA 120  
 TTTTCAGTCAC CCACAGATGC CAAAAAAGT GGAAGATGCG AAGATTGCAA TTCTCACATG 180  
 TCCATTTGAA CCACCCAAC CAAAAACAAA GCATAAGCTG GATGTGACCT CTGTCGAAGA 240  
 TTATAAGGCC CTTTCAAAAT ACCGAAAAGG AGAAATTTGA AGAGATGATT CAACAAATTA 300  
 AAGAGACTGG TT 312  
 Name: 45 Len: 600 Check: 1915  
 TCCGGAGCGC ACGTCGGCAG TCGGCTCCCT CGTTGACCGA ATCACCGACC TCTCTCCCCA 60  
 GCTGTATTTT CAAAATGTG CTTTCTAACA AGCTGACGCT GGACAAGCTG GACGTAAAG 120  
 GGAAGCGGGT CGTTATGAGA GTCGACTTCA ATGTTCTTAT GAAGAACAAC CAGATAACAA 180  
 ACAACCAGAG GATTAAGGCT GCTGTCCCAA GCATCAAATT CTGCTTGGAC AATGGAGCCA 240  
 AGTCGGTAGT CCTTATGAGC CACCTAGGCC GGCCTGATGG TGTGCCCATG CCTGACAAGT 300  
 ACTCCTTAGA GCCAGTTGCT GTAGAACTCA AATCTCTGCT GGGCAAGGAT GTTCTGTTCT 360  
 TGAAGGACTG TGTAGGCCCA GAAGTGGAGA AAGCCTGTGC CAACCCAGCT GCTGGGTCTG 420  
 TCATCCTGCT GGAGAACCTC CGCTTTCATG TGGAGGAAGA AGGGAAGGGA AAAGATGCTT 480  
 CTGGGAACAA GGTAAAGCC GAGCCAGCCA AAATAGAAGC TTTCCGAGCT TCACTTTCCA 540  
 AGCTAGGGGA TGTCTATGTC AATGATGCTT TTGCACTGTC ACAGAGCCAC AGCTCCATGG 600  
 Name: 46 Len: 598 Check: 154B  
 TTATGCCAAA AATGGAGAAC TACTTAAATA TATTCGCAA ATCGGTTTAT TCGATGAGAC 60  
 CTGTACCCGA TTTTACACGG CTGAGATTGT GTCTGCTTTA GAGTACTTGC ACGGCAAGGG 120  
 CATCATTCAN AGGGACCTTA AACCGGAAAA CATTTTGTTA AATGAAGATA TGCACATCCA 180  
 GATCAGAGAT TTTTGAACAG CAAAAGTCTT ATCCCCAGAG AGCAAACAAG CCAGGGCCAA 240  
 CTCATTTCGTG GGAACAGCGC AGTACGTTT TCCAGAGCTG CTCACGGAGA AGTCCGCCTG 300  
 TAAGAGTTCA GACCTTTGGG CTCTTGGATG CATAATATAC CAGCTTGTGG CAGGACTCCC 360  
 ACCATTCCGA GCTGGAACG AGTATCTTAT ATTTTCAAG ATCATTAAGT TGGAAATATGA 420  
 CTTTCCAGAA AAATCTTCC CTAAGGCAAG AGACCTCGTG GAGAACTTT TGGTTTTAGA 480  
 TGCCACANAG CGGTTAGGCT GTGAGGAAAT GGNAGGATAC GGACCTCTTA AAGCACNCCC 540  
 GTNCTTCGAG TCCGTCACGT GGGAGANCTG CACCAGCGAC GCCTCCGAAG CTCACCGT 598  
 Name: 47 Len: 485 Check: 2256  
 AAATTTCAGAA AGGAGTATTT GAGGTGAAAT CCACAAATGG GGATACCTTC TTAGGTGGGG 60  
 AAGACTTTGA CCAGGCTTGG CTACGGCACA TTGTGAAGGA GTTCAAGAGA GAGACAGGGG 120  
 TTGATTTGAC TAAAGACAAC ATGGCACTTC AGAGGGTACG GGAAGCTGCT GAAAAGGCTA 180  
 AATGTGAAT CTCTCATCT GTGCAGACTG ACATCAATTT GCCCTATCTT ACAATGGATT 240  
 CTTCTGGACC CAAGCATTTG AATATGAAGT TGACCCNGTG CTCAATTTGA AGGGATTGTC 300  
 ACTGATCTAA TCAGAAGGAC TATCGCTCCA TGCCAAAAAG CTATGCAAGA TGCAGAAGTC 360  
 AGCAAGAGTG ACATAGGAGA AGTGATTCTT GTGGGTGGCA TGAAGTAGGAT GCCCAAGGTT 420  
 CAGCAGACTG TACAGGATCT TTTTGGCAGA CCCCAGTAA AGCTGTCAAT CCTGATGANG 480  
 CTGNG 485  
 Name: 48 Len: 293 Check: 744  
 AAAGAAATGA ATTGCAGCAG ACTATTAATA AATTAACCAA GGACCTGGA AGCTGAACAA 60  
 CAGAAGTTGT GGAATGAGGA GTTAAATAT GCCAGAGNAN NGAAGCGATT GAAACACAAT 120  
 TAGCAGAGTA TCACAAATTG GCTAGAAAAT TAAACTTAT TCCCTAAAGG TGCTGAGAA 180  
 TCCAAAGGTT ATGACTTTGA AATTAAGTTT AATCCCGAG GCTGGTGCAA CTGCTTGT 240  
 CAAATACAGG GCNCAAGNTT TATGTACCCC CTTAAGGAAC NCCCGAATGG AAA 293  
 Name: 49 Len: 632 Check: A95  
 GGCACAGAAT CAAAAGTTTC TGTGGGAATT TTAAATATAA AACTTGAAAT GTATCCACCA 60  
 CTCAATCAAA CGTTATCTCA AGAAGTAGTG AACACACAGC TTGCTTTGGA ACGTCAGAAA 120  
 ACTGCAGAGA AAGAGCGATT ATTTCTTGTA TATGCTAAGC AGTGGTGGAG AGAATATTTG 180  
 CAAATTCGAC CCTCACACAA CTCACGACTG GTTAAGATTT TTGCACAGGA TGAAATGGG 240

ATAAATAGAC CAGTCTGTTC CTATGTTAAA CCACTTCGAG CTGGACGGCT TCTTGATACT 300  
 CCAAGGCAAG CAGCAAGATT TGTAAATGTC CTGGTTATG AACGAGCCCC TGTATTGGA 360  
 GGAGGAGGTA AACAGGAGCA GTGGTGCCT CTGCTGGCCT TTCTCTGTAG AAACAAGGGT 420  
 GACTGTGAAG ATCACGCTAA CCTTCTGTGC AGCCTTCTTC TTGGATATGG ATTAGAAGCC 480  
 TTTGTTTGTG TTGGGACCAA GGCAAAAGGA GTACCTCATG CATGGGTTAT GACTTGTGGA 540  
 ACTGATGGGG GCATCACTTT TGGGAGAGTT TANAGGACCC AGTACCTCCC TAAACCTACN 600  
 AATCCCGATG AACCTCCANT GCTGAACAGN CC 632  
 Name: 5 Len: 603 Check: 1CFB  
 AGGACGACCT CCACTTCATA NAAAACGAGT AGAAGATGAG AGTCTGGATA ACACATGGCT 60  
 AAACAGGACT GACACCATEA TTCAGACTCC TGGCCCCCTG CCAGCACCAC AACTCACATC 120  
 CACTGTACTG CGGGAGAACA GTCGGCCCAT GGGAGACCAG ATTCAGAAGC CTGAGTCTGA 180  
 ACATGGTTCT GAACCAGACT TTTTACACAA TCCTCAGATG CAGATCTCTT GGTTAGGCCA 240  
 GCCGAAGTTA GAAGACTTAA ATCGGAAGGA CAGAACAGGA ATGAACTACA TGAAAGTGAG 300  
 AACTGGAGTG AGGCATGCTG TTCGGGGTCT AATGGAGGNA GATGCTGAGC CCATCTTTGA 360  
 AGATGTGATG ATGTCATCCC GAAGCCAGTT AGAAGATATG AATGGAAGAA TTTGGAGGAC 420  
 ACCATGGGTT ATTGATCTGC CTCCCATCAA GAAATCGGCG AGANGAGAGC TGAGCTAAGG 480  
 CCCAGACTTC CTTTGACTCT GCCANTTATC CATNGGAGNT GGATTGANGG ATTTGGGAAT 540  
 GCCCTATGGT TCCTGAAGTN CTGGGAGGAA ATTTTCCAAA CCTNGGACCC CTATTAATTT 600  
 TGG 603  
 Name: 50 Len: 582 Check: 181  
 CCAAGCCATC CAAAATCCCC AAGCCCCCGA AGCCCCCTAA GCCCCCAAGG CCCCCCAAAA 60  
 CGCTGAAGCT CAAAGATGGA GGCAAGAAGA AAGGGAAGAA GTCCCGGGAG TCAGCCTCAC 120  
 CCACCATCCC CAACCTGGAC CTGCTCGAAG CCCACACCAA GGAGGCACTG ACCAAGATGG 180  
 AGCCGCCCAA GAAGGGCAAG GCCACAAAGA GTGTCTGAG TGTGCCAAC AAAGATGTGG 240  
 TTCACATGCA GAATGATGTG GAGAGGCTGG AAATTCGAGA GCAAACCAAG AGCAAGTCAG 300  
 AGGCCAAGTG GAAGTACAAG AACAGCAAAC CTGACTCCTT ACTGAAGATG GAAGAGGAGC 360  
 AGAAGCTAGA GAAGTCGCCT CTAGCTGGAA ACAAAGACAA TAAGTTCTCT TTTTCTTTCT 420  
 CCAACAAGAA ACTCCTCGGC TCCAAGGCTC TCAGGCCCCC GACGAGCCCT GGTGTGTTTCG 480  
 GGGCCTTGCA GAACCTCAAG GAGGACAAGC CCAAGCTCGT GCGGGATGAG TATGAGTACG 540  
 TGTGCGATGA CGGTGAGCTT CAGATCGACG AGTTTCCCAT CC 582  
 Name: 51 Len: 523 Check: 1E87  
 GGTGAGCTGC GACGTGACTG GCTAGCTGCG TGGGTACTGG AACAAAGCAA CGAGGCAGCG 60  
 AGCGAAGGAC GGGAGCCGGA CCCTGGGCCC CGTGGAATC CAGCCTGCGC CACCACGTCA 120  
 CGCATAGCCT CAGCGCTGCG ATCCGCGCAT ATAACGATAT TTGGATTGA CCTGCATTTT 180  
 GGAATTTATC TACACTTAAA ATGCCACCAG CAGTTGGAGG TCCAGTTGGA TACACCCCCC 240  
 CAGATGGAGG CTGGGGCTGG GCAGTGGTAA TTGGAGCTTT CATTTCCATC GGCTTCTCTT 300  
 ATGCATTTCC CAAATCAATT ACTGTCTTCT TCAAAGAGAT TGAAGGTATA TTCCATGCCA 360  
 CCACCAGCGA AGTGTATGGA AATATCCTCC ATAATGTGG CTGTATGTA TGGTGGAGGT 420  
 CCTATCAGCA GTATCCTGGT GAATAAATAT GGAAGTCGTA TAGTCATGAT TGTGGGTGGC 480  
 TGCTTGTGAG GCTGTGGCTT GAATTGCGC TTCNTTCTGT AAN 523  
 Name: 52 Len: 348 Check: 1165  
 GCANGCGCAA NTACCGGCGC TCGCCAAGGA CCCTGGAAGC TACCGTTACC CCGCCGGCAG 60  
 CGTGGGCNCA TCAGCAGCTC GGGACTGAAT TCGGAGAAGG TAGCTGCTCT GATACAGAAA 120  
 CTGAATTCCG ACCCCAGTT CGTACTTGCC CAGAATGTCG GGACCACCCA CGACCTGCTG 180  
 GACATCTGTC TGAAGCGGGC CACGGTGCAG CGCGCGCANA TGGTGTTCGA GCACGCCGTG 240  
 CCCAGGAGG GAAAGCCAAT CACCAACCAG AAGAGCTCAG GCGGATGCTG GATCTTTTCT 300  
 TGTCTGAATG TTATGAGGCT TCCATTATG AAAAAAGTTAA ATATTGAA 348  
 Name: 53 Len: 355 Check: 1808  
 GCGGCGNCG GCGGCGTANT ANGNAGGGTG CACAGAGAAC ACCCCTAGCA TGAACAGTGT 60  
 GAGGATTCCA CCAGCTTTTT CACCATGAAG GAGACAGACC GGGAGCCGTT GCGACANAGG 120  
 TGCAAGGGT TGCTGGGATG CTCACGCGCC CGGACCAGAT GGACAAGGTG GAGCAGTATC 180  
 GCAGGAGAGA AGCGCGGAAG AAGGCCCTCG TGGACANGAA TTTGAAGAGA GCGGATCTGA 240  
 AAGCTCAGGT GCGCGATTCT GTCCTGTGGG TCAGCCGTCG TGGGGCCAAG TTGTGGTGCT 300  
 GGCTGAACAG CAGGAACCTC CCCGCCCAA AGCCAGTTGA AGTTCTTGAC CGTTC 355  
 Name: 54 Len: 330 Check: 2652  
 AACNATGCNG TTTTCTCCTT CTACACACTT GGGCGTCATG TCTGGAGCTG CAGAGGAGGT 60  
 GGCCACTGGA GCAGAGGTGG TGGATCTGCT GGTGGCCATG TGTAGGGCAG CTTTAGAGTC 120  
 CCCTAGAAAG AGCATCATCT TTGAGCCTTA FCCCTCTGTG GTGGACCCCA CTGATCCCAA 180  
 GACTCTGGCC TTTAAACCTA AGAAGAAGAA TTATGAAGCG GCTTCAGAAA GCTCTGGGAT 240  
 AGTGTGATGT CTATTCCGGG AGATGACCCA GGGCTCATAA TTTGGAAATC AAGAAACAGA 300  
 TGGACAAAGT TTGGATCCCC CTGGGCCCAT 330  
 Name: 55 Len: 451 Check: 1D60  
 TCNGACAGAA AAGCTGTACG TTATATGTTG GAAATCTTTC TTTTACACA ACTGAAGAAC 60

AAATCTATGA ACTCTTCAGC AAAAGTGGTG ACATAAAGAA AATCATTATG GGTCTGGATA 120  
 AAATGAAGAA AACAGCATGT GGATTCTGTT TTGTGGAATA TTAATCAGCG GCAGATGCGG 180  
 AAAACGCCAT GCGGTACATA AATGGGACGC GTCTGGATGA CCGAATCATT CGCACAGACT 240  
 GGGACGCAGG CTTTAAGGAG GGCAGGCAAT ACGGCCGTGG NGAACTCTGGG GGCCAGGTC 300  
 CGGGATGAAG TATCCGGCAG GACTACCGAT GCTGGGAAGA GGAGGCTAAT GGGAAACTG 360  
 GCACAGAACC AGTGAGTGGT TGAGAGCTCT GTCAGTGACA AACACTCCTT TGGCCTGTTT 420  
 GAATTTGCTG AAGAACATCA CCTAAAGTCG G 451  
 Name: 56 Len: 355 Check: 1FCB  
 GGATGTGGAG TGATGGGAAC GGTTCACATA CTGACTGTGG ATCTCAAGTA TACCATTGAA 60  
 AACCCAAGGC ACTTTGTGGA CTCACACCAC CAGAAGCCTG TTAATGCTAT CATCGAGCAT 120  
 GTGCGGGACG GCAGTGTGGT CAGGGCCCTG CTCCTCCAG ATTACTACCT GGTACAGTC 180  
 ATGCTGTCTAG GCATCAAGTG CCCAACTTTT CGACGGGAAG CAGATGGCAG TGAAACTCCA 240  
 GAGCCTTTTG CTGCAGAAGC CAAATTTTTC ACTGAGTCGC GACTGCTTCA GAGAGATGTT 300  
 CAGATCATTC TGGAGAGCTG CCACAACCAG AACATTCTGG GTACCATCCT TCATC 355  
 Name: 57 Len: 468 Check: 291  
 TTGTTCTGGA TTCCCGTCGT AACTTAAAGG GAAATTTTCA CAATGTCCGG AGCCCTTGAT 60  
 GTCCTGCAAA TGAAGGAGGA GGATGTCTT AAGTTCCTTG CAGCAGGAAC CCACTTAGGT 120  
 GGCACCAATC TTGACTTCCA GATGGAACAG TACATCTATA AAAGGAAAAG TGATGGCATC 180  
 TATATCATAA ATCTCAAGAG GACCTGGGAG AAGCTTCTGC TGGCAGCTCG TGCAATTGTT 240  
 GCCATTGAAA ACCCTGCTGA TGTAGTGT ATATCCTCCA GGAATACTGG CCAGAGGGCT 300  
 GTGCTGAAGT TTGCTGCTGC CACTGGAGCC ACTCCAATTG CTGGCCGCTT CACTCCTGGA 360  
 ACCTTCACTA ACCAGATCCA GGCAGCCTTC CGGGAGCCAC GGCTTCTTGT GGTACTGAC 420  
 CCAGGGCTGA CCACAGCTCT CAAGGGGCAT CTTATGTTAC CTACCTAC 468  
 Name: 58 Len: 394 Check: E20  
 ACAGTGTGCC TTCAGCCCGA GGAATCGGAC TCGGCTCAGA CTCCGTTCTT TTGTTTCTCTG 60  
 GAAGGTGGCA CGGGGACTCA GCGGCCAGG GTCGAGGGCC AGGTCCAAGG TCACAGAGCT 120  
 TTGGAGGTCA CCTGTAGGCG GTCGAGGGGA CGGCGTTGAG ACAGGAACTC CTGGGTGGA 180  
 CAATGAGCAG GGTGGGAGAC AGGGGCTTGG GATGGGGGAC TCCAGAGGTC AGGGTGTCTT 240  
 GGGTTGGAGG GGAGGGGACT CACGGCTCCC AAGCAGGTTT TTAGAACGTT TGTCATGTA 300  
 AAGGCAGATG TTGGACTGTA CCAGGGTCTG CTCAGAGACC ACCTGCTCCC GACACTCAAA 360  
 CGCAGACCTG GGGATCTCGG CAGGTATGAA CTGC 394  
 Name: 59 Len: 296 Check: 10B1  
 GCCAGGCGTA CTGACAGGTG GACCAGCGGA CTGGTGGAGA TGGCGACGCT CTCTCTGACC 60  
 GTGAATTCAG GAGACCTTCC GCTAGGAGCT TTGCTGGCAG TAGAACGCT GAAAGACGAT 120  
 GTCAGCATTT CCGTTGAAGA AGGGAAAGAG AATATTCTTC ATGTTTCTGA AAATGTGATA 180  
 TTCACAGATG TGAATTCAT ACTTCGCTAC TTGGCTAGAG TTGCAACTAC AGCTGGGGTA 240  
 TATGGCTCTA ATCTGATGGA CCATACTTTA GATTGATCAC TTGGTTGTA GGTITA 296  
 Name: 6 Len: 573 Check: EDF  
 GCGACNCGCC GAGCCTCGTC AGCCTGCGCA GCCCTCACA GGAGGCCCCAG CCCGAGTGCA 60  
 GTCCAGAAGC CCCCCAGCG GAGGCGNCAG AGTAAAAGAG CAAGCTTTTG TGAGATAATC 120  
 GAAGAACTTT TCTCCCCGT TTGTTTGTG GAGTGGTGCC AGGTACTGGT TTTGGAGAAC 180  
 TTGTCTACAA CCAGGGAATG ATTTTAAAGA TGTCTTTTTT TATTTTACTT TTTTTAAGC 240  
 ACCAAATTTT GTTGTTTTTT TTTTTCTCC CCTCCCCACA GATCCCATCT CAAATCATTC 300  
 TGTTAACCAC CATTCCAACA GGTGAGGAG AGCTTAAACA CCTTCTTCTT CTGCTTGT 360  
 TCTCTTTTAT TTTTTATTTT TTCGCATCAG TATTAATGTT TTTTGATATC TTTGCATCT 420  
 TATTCAAAAG TGTAACCTTT CTTTGGTCNA ATCTATGGGA CATGGCCCAT ATATGGAAG 480  
 AGATGGGGTG GGGTCAAAAA GGGGATATCA AATGAAAGTG GATAGGGGCG CACAATGGGG 540  
 GAAATTGAAG TGGGGGNATA ACATGGCCAA AAT 573  
 Name: 60 Len: 426 Check: BE0  
 CGGGACTCCC GGAAGTGGA CCGGCAGAAG AGGGGGCTAG CTAGTAGTC TGTGCGGACC 60  
 AGGGAGACCC CCGCGCCCCC CCGGTGTGAG GCGGCCTCAC AGGGCCGGGT GGGCTGGCGA 120  
 GCGACGCGCG CGCAGGAGGC TGTGAGGAGT GTGTGGAACA GGACCCGGGA CAGAGGAACC 180  
 ATGGCTCCCG AGAACCTGAG CACCTTTTGC CTGTTGCTGC TATACTCAT CGGGGCGGTG 240  
 ATTGCCGGAC GAGATTTCTA TAAGATCTTA GGGGTGCCTC GAAGTGCTCT TATAAAGGAT 300  
 ATTAAGAGG CCTATAGGAA ACTAGCCCTG CAGCTTCATC CCGACCGGAA CCCTGATGAT 360  
 CCACAAGCCC AGGAGAAATT CCAGGATCTG GGTGCTGCTT ATGAGGTTCT GTCAGATAGT 420  
 GAGAAC 426  
 Name: 61 Len: 461 Check: 1AA2  
 CGCTTCCTGT ACAAGGGCGA GGGGCTGAAC AAGATCAGCC ATCGGGGACT ACCTGGGGGA 60  
 GAGGGAAGAA CTGAACCTGG CAGTGCTCCA TGCTTTTGTG GATCTGCATG AGTTCACCGA 120  
 CCTCAATCTG GTGCAGGCCC TCAGGCAGTT TCTATGGAGC TTTGCGCTAC CCGGAGAGGC 180  
 CCAGAAAATT GACCGGATGA TGGAGGCCCT CGCCCAGCGA TACTGCCTGT GCAACCTTGG 240  
 GGTTTTCCAG TCCACAGACA CGTGCTATGT GCTGTCTTC GCCGTCATCA TGCTCAACAC 300

CAGTCTCCAC AATCCCAATG TCCGGGACAA GCCGGGCCCTG GAGCGCTTTG TGGCCATGAA 360  
 CCGGGGCATC AACGAGGGCG GGGACCTGCC TGAGGAGCTG CTCAGGAACC TGTACGACAG 420  
 CATCCGAAAT GAGCCCTTCA AGATTCTGA GGTGACGGG A 461  
 Name: 62 Len: 422 Check: 21C3  
 ATCAACAAGG AGATGCTAAA GGTGGAAG CAGAAAGCCT TGGTCAAGGA TACAGAGCTG 60  
 GACTTGCATG GGTATTAGGA GATGCTGAAG AACTGCCCTT TGATGATGAC AAGTTTGATA 120  
 TTTACACCAT TGCCTTTGGG ATCCGGAATG TCACACACAT TGATCAGGCA CTCCAGGAAG 180  
 CTCATCGGGT GCTGAAACCA GGAGGACGGT TTCTCTGTCT GGAATTTAGC CAAGTGAACA 240  
 ATCCCCTCAT ATCCAGGCTT TATGATCTAT ATAGCTTCCA GGTATCCCT CTCCTGGGAG 300  
 AGGTCATCGC TGCAGACTGG AAGCCTATCA GTACCTTGTA GAGAGTATCC GAAGTTTCCG 360  
 TCTCAGGAAG AGTTCAAGGA CATGATAGAA GATGCAGGCT TTCAACAAGT GACTTACGAA 420  
 AG 422  
 Name: 63 Len: 280 Check: C60  
 AGAAGTAGAG CAGAAGAAGA AGCGGACCTT CCGCAAGTTC ACCTACCGCG GCGTGGACCT 60  
 CGACCAGCTG CTGGACATGT CCTACGAGCA GCTGATGCAG CTGTACAGTG CGCGCCAGGC 120  
 GCGGCGTGAA CCGGGGCCCTG CGGCGGAAGC AGCACTCCCT GCTGAAGCGC CTGCGCAAGG 180  
 CCAGAAGGA GCGCGCGCCC ATGGAGAAGC CGGAAGTGGT GAAGACGCAC CTTCGGGACA 240  
 TGATCATCCT ACCCGAGATG GTGGGCAGCA TGGTGGGCGT 280  
 Name: 64 Len: 408 Check: A6C  
 CTGGGAGATG AAACAGAGGA AGAAGAAACA AAGCCCATG AGCTCCCTGT CAAAGAGGAA 60  
 GAACCCCTG AAAAACTGT TGATGTGGCA GCAGAGAAGA AAGTGGTGAA AATTACATCT 120  
 GAAATACCAC AGACTGAGAG AATGCAGAAG AGGGCTGAAC GATTCANTGT ACCTNTGAGC 180  
 TTGGAGAGTA AGAAAGCTGC TCGGGCAGCT AGGTTTGGGA TTTCTTCAGT TCCAACAAAA 240  
 GGTCTGTCAT CTGATAACAA ACCTATGGTT AACTTGGGAT AAGCTGAAGG AAAGAGCTCC 300  
 AAAGATTTGG TTTGAATGTC TCTTCAATCT CCAGAAAGTC TTGAAGATGA TGAGGAAACT 360  
 GAAAAAGAGG GAAGGAGCGA TTTGGGGATT GTCACAAGTT CAGCTGGA 408  
 Name: 65 Len: 463 Check: 10CC  
 AGCGCTGGG GCGAGGACGG CGCGAGGCTG CTGCTGCTGC CCGCGGCCCG CGCGGCTGGA 60  
 AACGGAGAGG CCGAGCCAAG CGGCGGCCCG TCTTATGCTG GGAGGATGCT GGAGAGTAGC 120  
 GGCTGCAAG GCTGAAGGAG GCGGTGCTGG AGAAGCGCAG ACNCGGTTGT TGCAGCTCTG 180  
 GAAGAAAAAG TGTTCATCC TCACCGAGGA AGGGCTGCTG CTTATCCCGC CCAAGCAGCT 240  
 GCACACCAG CAGCAGCAGC AACAGCAGCA GCAGCAGCAG CAACAACAGC CCGGGCAGGG 300  
 GCGGCGCGAG CCGTCCCAAC CCAGTGGCCC CGCTGTGCGC AGCCTCGAGC CGCCGGTCAA 360  
 GCTCAAGGAA CTGCACCTTCT CCAACATGAA GACCGTGGAC TGTGTGGAGC GCAAGGGCAA 420  
 GTACATGTAC TTCACTGTGG TGATGGCAGA GGGCAAGGAG ATC 463  
 Name: 66 Len: 512 Check: 111A  
 CGCGCCAAGG GACGTGTTTT TGCGCTCGCG TGGTCATGGA GGCGCTGCCG CTGCTAGCCG 60  
 CGACAACCTC GGACCACGGC CGCCACCGAA GCTGCTTCTG CTGCCGCTAC TGCTGTTCTC 120  
 GCTGCCGGCT GGAGCTGTGC AGGGCTGGGA GACAGAGGAG AGGCCCGGA CTCGCGAAGA 180  
 GGAGTGCCAC TTCTACGCGG GTGGACAAGT GTACCCGGGA GAGGCATCCC GGGTATCGGT 240  
 CGCCGACCAC TCCCTGCACC TAAGCAAAGC GAAGATTTCC AAGCCAGCGC CCTACTGGGA 300  
 AGGAACAGCT GTGATCGATG GAGAATTTAA GGAGCTGAAG TTAAGTGATT ATCGTGGGAA 360  
 ATACTTGGTT TCTTCTTCT ACCCACTTGA TTTACATTT GTGTGTCCAA CTGAAATTAT 420  
 CGCTTTTGGC GACAGACTTG AAGAATTCAG ATCTATAAAT ACTGAAGTGG TAGCATGCTC 480  
 TGTGATTCA CAGTTTACCC ATTTGGCTGG GA 512  
 Name: 67 Len: 367 Check: 9A2  
 GGAGAGCAAC ATTAGGATCT ACAGCGAGAG GCCCCCTCCT GGCTGAGCAA AGATGACATC 60  
 CGAAGAATGC GACTCTTGGC GGACAGCGCA GTGGNCAGGG CTCCGGCCTG TGTCTCTAG 120  
 GAGCGGAGCC GTTGTCTGGT GCTGGAGGGG GGCGCACCTG GCGCTGTGCT CCGCTGTGGC 180  
 CCTAGCCCCCT GTGGGCTTCT CAAGCAGCCC TTGGACATGA GTGAGGTGTT TGCCTTCCAC 240  
 CTAGACAGGA TCCTGGGGCT CAACAGGACC CTGCCGTCTG TGAGCAGGAA AGCAGAGTTC 300  
 ATCCAAGATG GCGNCCATG CCCCATCATT CTTTGGGATG CATCTTTATC TTCAGCAAGT 360  
 AATGACA 367  
 Name: 68 Len: 402 Check: 19DD  
 TGCAGATGTA GATCCTGAAA ACCAGAACTT TTTACTTGAA TCGAATTTGG GGAAGAAGAA 60  
 GTATGAAACA GAATTTTCATC CAGGTACTAC TTCCTTTGGA ATGTCAGTAT TTAATCTGAG 120  
 CAATGCGATT GTGGGCAGTG GAATCCTTGG GCTTTCTTAT GCCATGGCTA ATACTGGAAT 180  
 TGCTCTTTT ATAATTCTCT TGACATTTGT GTCAATATTT TCCCTGTATT CTGTTTCATCT 240  
 CCTTTTGAAG ACTGCCAATG AAGGAGGGTC TTTATTATAT GAACAATTGG GATATAAGGC 300  
 ATTTGGATTA GTTGAAAGC TTGCAGCATC TGGATCAATT ACAATGCAGA ACATTGGAGC 360  
 TATGTCAAGC TACCTCTTCA TAGTGAAATA TGAGTTGCCT TT 402  
 Name: 69 Len: 545 Check: 240C  
 GCGGCGTGCG GCACGTNNCA GGGCTGAAGC GGCGGCGGCG GTGGGGNCTG CACGTAGCCC 60



GGCGCTCGGC ATGGCTCTCC TGGTGCTCGG TCTGGTGAGC TGTACCTTCT TTCTGGCAGT 120  
GAATGGTCTG TATTCCTCTA GTGATGATGT GATCGAATTA ACTCCATCAA ATTTCAACCG 180  
AGAAGTTATT CAGAGTGATA GTTTGTGGCT TGTAAGATTC TATGCTCCAT GGTGTGGTCA 240  
CTGTCAAAGA TTAACACCAG AATGGAAGAA AGCAGCAACT GCATTAAAAG ATGTTGTCAA 300  
AGTTGGTGCA GTTGATGCAG ATAAGCATCA TTCCCTAGGA GGTCAGTATG GTGTTCCAGGG 360  
ATTTCTTACC ATTAAGATTT TTGGATCCAA CAAAAACAGA CCAGAAGATT ACCAAGGTGG 420  
CAGAACTGGT GAAGCCATTG TAGATGCTGC GCTGAGTGCT CTGCGCCANT CGTGAAGGAT 480  
CGCTCGGGGG ACGAAGCGGA GGATACAGTT CTGGAAAACA AGGCAGAAGT GATAGTTCAA 540  
GTAAG 545

Name: 7 Len: 487 Check: 1EF0  
TAAGGGTTTC TCTACTATGT CCACTTGGTA AAATGCGGCT GACAATTCCG TGTGGGGCCC 60  
TTACATGTTT TCATCTACAA TGTTTTGACG CAACTCTTTA CATTGAGATG AATGAGAAAA 120  
AACCACCTG GGTGTGCTCT GTCTGTGATA AGAAGGCTCC ATATGAACAC CTTATTATTG 180  
ATGGCTTGTT TATGGAAATC CTAAAGTACT GTACAGACTG TGATGAAATA CAATTTAAGG 240  
AGGATGGCAC TTGGGCACCG ATGAGATCAA AAAAGGAAGT ACAGGAAGTT TCTGCCTCTT 300  
ACAATGGAGT CGATGGATGC TTGAGCTCCA CATTGGAGCA TCAGGTAGCG TCTCACCACC 360  
AGTCCTCAAA TAAAAACAAG AAAGTAGAAG TGATTGACCT AACCATAGAC AGTTCATCTG 420  
ATGAAGAGGA AGAAGAGCCA TCTGCCAAGA GGACCTGTCC TTCCCTATCT CCCACATCNA 480  
CCACTAG 487

Name: 70 Len: 359 Check: 19B0  
GCCTACTGCA CCGCCGACCA CAACGTGAGC CCCAACATCT TCGCCTGGGT CTACAGGGAG 60  
ATCAATGATG ACCTGTCCCTA CCAGATGGAC TGCCACGCCG TGNAGTGCGA GAGCAAGCTC 120  
GAGGCCAAGA AACTGGCCCA CGCCATGATG GAGGCCCTTA GGAAGACTTT CCACAGTATG 180  
AAGAGCGACG GGCGGATCCA CAGCAACAGC TCCTCCGAAG AGGTTTCCCA GGAATTGGAA 240  
TCCGATGATG GCTGAATGAA CTTNAGACG CTTNAGCAAA GGCAGATTG GTACGCGGGT 300  
TCAAGGGAAT TAGATTGAGT AAGCAACGTT TCAAAATTTG GATGAAAGAT TTCCAAATT 359

Name: 71 Len: 392 Check: 1BC4  
CTATGTNGCA ATTCCAAGAC CAAGTCAGTA GTATTACAGC TGGCTGATGG CCAGATATTT 60  
AAGTACCTTT GGGAGTCACC TTCTCTGGCT ATTAACCCTA GGATGAACTC TGGTGGATTT 120  
CCTGTTTCGGT TTCCTTATCC ATGCACCCAG ACCGAATTGG CCATGATTGG AGAAGAGGAA 180  
TGTNTCCTTG GTCTGACTGA CAGGTGTGCG TTTTTCATCA ATGACATTGA GGTGCGCTCA 240  
AATATCACGT CATTTGCAGT ATATGATGAG TTTTATTGTT TGACAACCCA TTCCCATACC 300  
TGCCANTGTT TTTGCCCTGAG GGATGCTTCA TTTAAACAT TACAGGCCGG CCTGAGCAGC 360  
AATTCATGTG TCCCATGGGG AAGTTTCTGC GG 392

Name: 72 Len: 344 Check: 65D  
GAGTTCACAG ACCGCACTTT GGCACGTTGT CCTCACTGCA GGAAAGTGTC ATCTATTGGG 60  
CGCAGATACC CACGTAAGAN ATGTATCTNC TGCTTCTTGC TTGGCTTGCT TTTGGCAGTC 120  
ACTGCCACTG GCCTTGNCCT TGGCACATGG AAGCATGCAC GGCGATATGG AGGCATCTAT 180  
GCAGCCTGGG CATTTNTCAT CCTGTTGGCT GTGCTGTGTT TGGGCCGGGC TCTTTATTGG 240  
GCCTGTATGA AGGTCAGCCA CCCTGTCCAG AACTTCTCCT GAGCCTGATG ACCCAGACAG 300  
TGTGCCCTGN CCCTCCCTGG TGGGGACAGT GACACTACGA AGGG 344

Name: 73 Len: 311 Check: 1E74  
GTGGGATGGG GTGCCCTTCA TCCTGCGCTG CGGCAAGGCC CTGAACGAGC GCAAGGCCGA 60  
GGTGAGGCTG CAGTTCCATG ATGTGGCCGG CGACATCTTC CACCAGCAGT GCAAGCGCAA 120  
CGAGCTGGTN ATCCGCGTGC AGCCCAACGA GGCCGTGTAC ACCAAGATGA TGACCAAGAA 180  
GCCGGGCATG TTCTTCAACC CCGAGGAGTC GGAGCTGGAC CTGACCTACG GCAACAGATA 240  
CAAGAACGTG AAGCTCCCTG ACGCCTATGA GCGCCTCATC CTGGACGTCT TCTGCGGGAC 300  
CAGATGCACT T 311

Name: 74 Len: 176 Check: 1B5C  
CTGTTCCCTTG GAAATGTTTG ATGCTACTCT GAAAGATCGA GAACTGAGCT TTCAGTCGGC 60  
TCCAGGTACT ACCATGTTTC TGCATTGGCT AGTGGGAATG GTATATGTNT TCTACTTTGC 120  
CTCCTTCATT CTAATACTGA GAGAGTACT TNGACCTGGT GTCTGTGGT TTCTAA 176

Name: 75 Len: 276 Check: 120F  
CCAAGATTGG TTCCAGCGCC AGTACCTGTC AACTCCAGAT AGTCAGTCTC TGCCTGTGA 60  
CCTCATTCGC TACATCTGTG GGGTAGTCCA NCCTTCTAAT GAAGTACTGA GTTCAGATAT 120  
CTTGCCCCGG TGGGCCATCA TTGGTTGGCT CCTGACAACG TGCACGTCAA ATGTCGCTGC 180  
CTCCAATGCC AAGCTGGCTT TGTTTTATGA CTGGCTGTTC TTTAGTCCAG ACAAGGATAG 240  
CATTATGAAC ATAGAACCAG CCATCCTGGT CATGCA 276

Name: 76 Len: 310 Check: 21A5  
ACACCCCTCT GTGCAATGGG TATTGGCTTG CCTGGCTGAT TCATGTGGGA GAGTCCTTGT 60  
ATGCCATAGT ATTGTGCAAG CATAAAGGCA TCACAAGTGG TCGGGCTCAG CTAATCTGGT 120  
TCCTACAGAC TTTCTTCTTT GGATAGCGT CTCTCACCAT CTTGATTGCT TACAAACGGA 180  
AGCGCCAAAA ACAAACTTGA AGTTGTCTGA AAGCTTGCTC TACACTTTTA CATTATCCT 240



CACCCTTTTT TTTGTGGGGT AGAGGAGGTT GCAGTANTTT ACTCAGTGAT CTTTCTACTT 300  
 TCTAGAAACT 310  
 Name: 77 Len: 295 Check: 102E  
 CCTCACTGCT ATGGGCCGCA ACAAGAAGAA GAAGCGAGAT GGTGACGACC GGCGGCCGAG 60  
 GCTCGTTCTT AGCTTCGACG AGGAGAAGAG GCGGGAGTAC CTGACAGGCT TCCACAAGCG 120  
 GAAGGTGCGAG CGAAAGAAGG CAGCCATTGA GGAGATTAAG CAGCGGCTGA AAGAGGAGCA 180  
 GAGGAAGCTT CGGGAGGAGC GCCACCAGGA ATACTTGAAG ATGCTGGCAG AGAGAGAAGA 240  
 GGCTCTNGAG GAGGCAGATG AGCTGGACCG GTTGGTGACA GCAAAGACGG AGTCG 295  
 Name: 78 Len: 406 Check: 233D  
 CAAAAAGCTG GTNGCCTCCA GACCCGACTT TTTCAACCAG GAGCACCAGA CACGGGATGT 60  
 GGACTGTGTC CTCACAACAG GAGAAGTTTT CAGGTTGCTG GNGGNAGAGG GGGCTCGGGG 120  
 GGCTACCTGG AGCACGTGTT CCGGCACGCG GCGGAGAGC TCTTTGGAAT CCATGTGGCT 180  
 GAGGTTACCT ACAAAACCCCT GAGGAACAAA GACTTCCAGG AGGTGACACT NGAGAAGGAG 240  
 GGCCAGGTGC TGCTGCACTT CGCAATGGCG TACGGCTTCC GCAACATCCA GAACCTGGTG 300  
 CAGAGGCTCA AACGAGGGCG CTGCCCCCTAC CACTACGTGN AGGTCATGGC CTGCCCCCTCA 360  
 GGCTGCCTGA ACGGCGGGGG GCCAGCTCCA GGTCCAGAC AAGGCC 406  
 Name: 79 Len: 288 Check: 18D6  
 AAGAAGGAGA GGAAGGAGAA GAGACGGCAG AGGANGGGGG AAGAGTGCAG CCTGCCTGGC 60  
 CTCACTTGCT TCACGCATGA CAACAACCAC TGGCAGACAG CCCCGTTNTG GAACCTGGGA 120  
 TCTTTCTGTG CTTGCACGAG TTCTAACAAT AACACCTACT GGTGTTTGCN TACAGTTAAT 180  
 GAGACGCATA ATTTNNTTTT CTGTGAGTTT GCTACTGGCT TTTTGGAGTA TTNNGATATG 240  
 AATACAGATC CTTATCAGCT CACAAATACA GTGCACACGG TTAGAACG 288  
 Name: 8 Len: 168 Check: E5E  
 CAAATTTGTG TTGTATATAT TCGTATTCCA TGTGTTAGAT GGAAGCATTT CCTATCCAGT 60  
 GTGAATAAAA AGAACAGTTG TAGTAAATTA TTATAAAGCC GATGATATTT CATGGCAGGT 120  
 TATTTACCA AGCTGTGCTT GTTGGTNTTT TCCCATGACT GTAATGCT 168  
 Name: 80 Len: 322 Check: 1995  
 AAACAGCAGC TGTTGGTTAA CAAGTGGATC GTCATGTTCA GTAGTTTATA CATTATGTGA 60  
 GAAGTAACGT TCTGATTCTT TTTCTTACAC AGAATTGGCA GAGGGGGTCG ATTTGGGAGG 120  
 AAAGGTGTGG CTATAAACTT TGTTACTGAA GAAGACAAGA GGATTCTTCG TGACATTGAG 180  
 ACTTTCTACA ATACTACAGT GGAGGAGATG CCCATGAATG TGCTGACCT TATTTAATTC 240  
 CTGGGATGAG AGTTTTGGAT GCAGTGCTCG CTGTTGCTGA ATAGGCGATC ACAACGTGCA 300  
 TTGTGCTTCT TTCTTTTGGG GA 322  
 Name: 81 Len: 361 Check: 2C4  
 ATTCTCTAAA ATGCTTAATG CCTTTGAAAT TTTGTAATCA AAAAAAGCT TTGAAAAAT 60  
 CTAAAGGGGA GAGTATTCTT TAAAGTTTT AACATAAGCT TGTCATGCA CATGTAGATG 120  
 GTTAGCATGT TTAGCAAACC TTGTGAAATT ATAATAAGTT TGTAGTTACA TGTGAACTC 180  
 TAAATGCATG GCAACTGTTA ATGTCATAAC AGTTTAGTTA TTTTGTCTG TTCTGTCATG 240  
 TGCCACAAAA TATGTACTTT TTTCACTTT TTCCCTTTGT ATATCAGTTA CGGGTTACAA 300  
 CTGGTTCATT CTGAAAACAA CAACAACAAA AGTCCATTCA TATTTTTTAA CCATTGTATA 360  
 G 361  
 Name: 82 Len: 206 Check: 7A3  
 TTTTTTTTT TAGTAGTTGC AACTTCAGCA CATCTTTATT AGAACTCTTT CATTGTGGGT 60  
 AAACAGCCAC AAAAATAAAT GCTGACTTAG AAAGTATAAA CGCAATATT TAAACAAAA 120  
 TGTTTGACAG ATTCATAGCG CAAATTGTAC CTGAACTGGA AAGCCGAATT CTGCAGATAT 180  
 CCATCACACT GCGGCCCGCT CGAGCA 206  
 Name: 83 Len: 563 Check: 815  
 CATCAGCTCT CTTCTGTTGCT GTGGGAACAC TGGCCAGAGG TGTACCACTG CGAGGCGACT 60  
 GTTTATACAT GAAAGCATCC ATGATGAGGT TGTAACAGA CTAAAAAGG CCTATGCACA 120  
 GATCCGAGTT GGAACCCAT GGGACCCATA TGTTCTCTAT GGGCCACTCC ACACCAAGCA 180  
 GGCAGTGAGC ATGTTTCTTG GAGCAGTGGA AGAAGCAAAG AAAGAAGGTG GCACAGTGGT 240  
 CTATGGGGG AAGGTTATGG ATCGCCCTGG AAATTATGTA GAACCGACAA TTGTGACAGG 300  
 TCTTGGCCAC GATGCGTCCA TTGCACACAC AGAGACTTTT GCTCCGATTC TCTATGTCTT 360  
 TAAATCAAG AATGAAGAAG AGGTCTTTGC ATGGAATAAT GAAGTAAAC AGGGACTTTC 420  
 AAGTAGCATC TTTACCAAAG ATCTGGGCAG AATCTTTCGC TGCTTGGAC CTAAAGGATC 480  
 AGACTGTGGC ATTGTAAATG TCAACATTCC AACAAAGTGG GCTGAGATTG GAGGTGCCTT 540  
 TGGAGGAGAA AAGCACACTG GTG 563  
 Name: 84 Len: 450 Check: 97B  
 ATTTGGTGTG TTCATGAACA CGCTAAATGG CTTGGTAAAT GGGTGTGGTT CAAAGCCTGA 60  
 TGCTTCAAGA TCTCTGTTTT GAATTTGGTC ACAACCAGGA AGTATTGCCC CTTTTTCTGT 120  
 CTGGGTCTCT AATAGGAAC TTTTCATACCA GCCATAAACA ATCCAGATGG CTGCCACGTG 180  
 GTCCTTACCA GTGAGAGGCG TCACACAGCA CACACTGCAT GAATGGGGAT GAAATCATTC 240  
 CTGAATTAAT ATAGGGTTAT ATTACTTGGA CCTCAGCCAT TTGAGCCTCA GTGTCTGCAT 300

CATATGTGTT	TAGTATATGG	ACATCTAACT	GAAATTATTA	ACGTGGCAAT	TTATGCGTGC	360
CTTTTTTGGG	AATATTCTAT	TTTAATGGAA	AGAATTATGT	AGAAATACTG	GATACATTTT	420
TAAAAACATC	CATAATTCAC	CATCTTGACA				450
Name: 85		Len: 320	Check: 75F			
CCATTAGTGT	TCACACTCAG	ACATTTTTGC	CCAGCTCTAA	GGTAACTTCA	TCTATAGCTG	60
CTCAGACTGA	TGCATTTATG	GACACCTGTT	TCCAGTCAGG	TGGGGTCTCC	AGAGAAACTC	120
AAACCACTGG	GATAGAAAGT	CCAACGGATG	ACCATGTACA	GATGGACCAA	GCTGGAATGT	180
GCGGAGACAT	TTTTGAGAGT	GTTCAATTCAT	CATATAATGT	TGCTACAGGT	AACATTATAA	240
GCAACAGTTT	AGTAGCAGAG	ACAGTAACTC	ATAGTTTGT	ACCTCAGAAT	GAGCCTAAGA	300
CTTTAAATCA	AGATATTGAG					320
Name: 86		Len: 524	Check: 1602			
AATTCGGCAC	AGGGTGGGTC	TTTGAGTTTC	AGTGAGTTTG	CTGAAATGTC	GAAGAAGTAG	60
TTCCAAACTT	CAATGTTCAA	TGAAATTTTT	GTTCAAGTTT	GAAATGGAGA	GAGCAGCTAT	120
AAAAGGTACT	AAGCCTTTTA	CAAAATGGTG	AGTACTGGCA	CATGAGATCT	AGAGCAGGAG	180
CAACTTCTCA	CACATAGTAA	GTGGGAAAAG	AAAGTGCTTT	GAAAGTTCCT	CCCTCACCTA	240
CACAGTAGTC	GTCATGTCGA	GACCTGCCAG	AGAGAGACAC	ATTCTCAAGT	GAATCCTGGC	300
TTCTTGGGAG	CGCTTGCCCTA	GACGAGACAC	AGTGCATAAA	AACAACTTT	GGGGGACAGG	360
TATGTTTTCT	TGCAGCTCG	GTTGTAAGGT	CTTGGCAAGA	CAAGCAGTGT	GGCCAGAATT	420
TTGAACTTCT	GATGAATGTG	TAATGCAAAG	GACCTTGAC	ATTTTTTTGT	TTCAAGGTCC	480
TCAAATGAG	CACATGAAGA	GGTTGCTGTG	AAACTTTAAG	TGGC		524
Name: 87		Len: 439	Check: 2297			
CTCTGGGCCC	CTCTCTTGGG	TCTGTGCTGC	AGTCTGGCCG	CTGCTGATCG	CCACACCGTC	60
TTCTGGAACA	GTTCAAATCC	CAAGTTCGGG	AATGAGGACT	ACACCATACA	TGTGCAGCTG	120
AATGACTACG	TGGACATCAT	CTGTCCGCAC	TATGAAGATC	ACTCTGTGGC	AGACGCTGCC	180
ATGGAGCAGT	ACATACTGTA	CCTGGTGGAG	CATGAGGAGT	ACCAGCTGTG	CCAGCCCCAG	240
TCCAAGGACC	AAGTCCGCTG	GCAGTGCAAC	CGGCCAGTGT	CCAAGCATGG	CCCGGAGAAG	300
CTGTCTGAGA	AGTTCACGCG	CTTCACACCT	TTCACCCTGG	GCAAGGAGTT	CAAAGAAGGA	360
CACAGCTACT	ACTACATCTC	CAAACCCATC	CACCAGCATG	AAGACCGCTG	CTTGAGGTTG	420
AAGGTAACCTG	TCAGTGGCA					439
Name: 88		Len: 376	Check: 233			
TGAATTGAAG	GAGCTGCAAA	AAACCTTTGA	AATCTCCATT	GGGAGAAAAG	ATGAGGTGAT	60
TTCTAGCTTG	TCTCATGCCA	TAGGAAGCAA	AAGGAAAAGA	TAGAGTTGAT	GAGAACATTC	120
TTCCACTGGC	GAATCGGCCA	TGTCAGAGCC	AGACAGGATG	TTTATGAAGG	TAACTAGCT	180
GACCACTACT	ACCAGAGAAC	TTTACTGAAG	AAAGTCTGGA	AAGTCTGGCG	TTCCGTAGTG	240
CAAAAGCAGT	GGAAAGATGT	GGTAGAAAAG	GCTTGTCAAG	CAAGAGCTGA	AGAAGTTTGT	300
ATCCAGATTT	CCAATGATTA	TGAAGCCAAA	GTTGCTATGT	TATCTGGAGC	TTTGAAAAT	360
GCAAAGCTG	AGATTC					376
Name: 89		Len: 341	Check: 7BF			
GTGAGAACAG	GTCCTACGAG	GGCACTCTGT	ACAAGAAGGG	GGCCTTCATG	AAGCCTTGGA	60
AGGCCCCGCTG	GTTCTGTCTG	GACAAGACCA	AGCACCAGCT	GCGCTACTAC	GACCACCGTG	120
TGGACACAGA	GTGCAAGGGT	GTCATCGACT	TGGCGGAGGT	GGAGGCTGTG	GCACCTGGCA	180
CGCCCACTAT	GGGTGCCCT	AAGACTGTGG	ACGAGAAGGC	CTTCTTTGAC	GTGAAGACAA	240
CGCGTCGCTT	TACAACCTCT	GTGCCAGGA	CGTGCCCTCG	GCCCAGCAGT	GGGTGGACCG	300
GATCCAGAGC	TGCCTGTCCG	ACGCCGTGAGC	CTCCAGCCC	T		341
Name: 9		Len: 219	Check: 327			
AGAGAGTGGT	TCAAAGTAGA	AGATGCTATC	AAAGTTCTCC	AGTGTCTATA	ACCTGTACAT	60
GCAGAGTATC	TGGAAAAGCT	AAAGCTGGGT	TGTTCCCCAG	CCAATGGAAA	TTCTACAGTC	120
CCTTCCCTTC	CGGATAATAA	TGCCCTGTTT	GTAACCGCTG	CACAGACCTC	TGGGTGCCA	180
TCTAGTGTA	GATAGAGAGA	ACTGGGTAGG	CCTCTCCA			219
Name: 90		Len: 394	Check: B4E			
CTTGGCGTTA	CCAGTTATTA	CCCAAGATGG	AGATTGGACC	AGTATCATCT	TCAAGATTTG	60
GTCATATTAT	TGATGCATCA	AAAAGAATGC	CACAAGAATC	AATTGAGGCT	TCAAATTGGC	120
ATGGATTTTT	TCTTCCAGAG	AAAATATCTT	CAACTCTCAA	AGTAGAACCC	TGTTCTTTGA	180
CCCCCTGGCTA	CACAAAGCTG	CTTCAGTTTA	TCCAGAACAT	CATTTATGAG	GAAGGATTTG	240
ATGGATCCAA	TCCTCAGAAA	AAACAGAGAA	ACATTTTAAG	AATAGGAATT	CAGAATCTTG	300
GCTCACCTTT	ATGGGGAGAC	GATATTTGCT	GTGAGAAAAT	GGTGGCAACA	GTCACAGCCT	360
TACCAAGTTC	CTCTATGTTT	TCCGTGGTCT	TCTG			394
Name: 91		Len: 153	Check: 1C06			
ACCCATGGGA	TGAGTGTTTT	ATTGATGCTG	TTTCCAGGAA	GGGATGTCAA	AGCTGGACCA	60
GTCGAAACCC	TTGGAGGCTT	TTTTTGAGT	TGGCCACAGG	GGTGTGGAG	GCCTGCTTAT	120
GGGTCTCGA	TGTCGAGAAA	CTCCTGCTTG	GGG			153
Name: 92		Len: 479	Check: 1FC7			
CATTGGGCCT	CTAGATGCAT	GCTCGAGCGG	CCGCCAGTGT	GATGGATATC	TGCAGAATTC	60

GGCTTAGCGT GGTGCGGGCC GAGGTACATT CTTGTAGAAC CGGGTTCGTT TTTCCAGTTT 120  
 TGTAGAAAAA TAGATGTTCC AGCCACCATT TACTTAACTG TCTAATATTT AAGACCAATC 180  
 AATATGTTCC CTGGAAAGAT GAAAAAGTCT CATGACTAAC TCGTTTTTTT AAAAATTCCT 240  
 TAAAACAAAA AGTGTGTGTG TGTGTGTGTG TGTGTTTACT CTCAAAGCAC AGCATTTCCA 300  
 CAGCAGCAGC CAACATGGGG TTTAGTAGCT TCACTCACCC CTAACATAAG CTTTGAATAA 360  
 ACCAGTGATT TACTACAAAA AACACTGTCC TTGAAAGAAA NGACNGCAGT CATACATGAA 420  
 CGTGAAACTT GGAATGATCA GGTCCATAAC ATGGCACTTA AAAAGTTACT TATCAAAAC 479  
 Name: 93 Len: 560 Check: 25DE  
 TTTTTTTTGC CAGTGCCAGG ATAAAAAGCA AAATTTTAAA TTGAAAAATG TCTAGCACTT 60  
 TACACAGTGG AATGAAAGAA TACGAAATTC AAAAACATTA TTAAAAGTCC ATATGCCGCA 120  
 GCAGCACGCG CCATGATGAG AGCTCCCCCT CCGAGGCGCT TCTGGAGCAG CTTCTCAAC 180  
 CTGTCCGGGA GACGGGCTCA GAAGAGCAGG GCCCCCATGC TGCCAACCTC GCTTTGCTCC 240  
 TTAACGAAGA TCTCAAAGTA CTGGTAGATG ATTGTGACTG CGAGCAGGAT CCCGGTTCCA 300  
 GACCAATGCG CGCTAGGAA GTCAGCCAGG ACCGAGAGGG CCCCGATGCA CAGCCCACCA 360  
 AAGGCCGCGG CTGTGGGGAT GTACCGGTTG AGTTCATGGA CCATGGAGGT CTCTCGGTGG 420  
 CCTCTCATCA CCATCTGCTG CTCCTTCAGC CATCTTTGGC AGAGGAACCT 480  
 GAGACCTCAA TCCACGTTTT SGAGAAGAAT GCACAGGAGC CCAGCATGAA CACTATGTAT 540  
 ACAACTGCAT GGAACGGGTC 560  
 Name: 94 Len: 396 Check: 376  
 GACCTCTTAC CTTACTGATG CTGGCAAATA ACAAATACAG ATGGTAATAG ACTCTGGAAT 60  
 AGTTCCTCAT TTGGTTCCTC TGCTCAGCCA CCAGGAAGTT AAAGTTCAGA CTGCTGCAT 120  
 TAGAGCTGTG GGCAACATTG TTAGTGGAAC TGATGGGCAA ACACAAGTAG TTTTGAACCTG 180  
 TGATGCTCTT TCACACTTCC CAGCACTCCT GACACATCCC AAAGAGAAAA TTAATAAAGA 240  
 AGCAGTGTGG TTCCTCTCCA ACATCACTGC AGGAAATCAG CAGCAGGTAC AGGCAGTAAT 300  
 TGATGCCAAT CTTGTACCAA TGATAATACA CCTTTTGGAT AAGGGGGATT TTGGCCCAAG 360  
 CAGCTTCTTT TTGAGTGCCA AGTCGACGCG GCCGGA 396  
 Name: 95 Len: 622 Check: 9F8  
 ATGGAGAGTC ACTTAATAAT AAATTTTCTC TATAGTAGGT AAATCCGATG AAAGGCAGCT 60  
 GATTTCACAC AAAAGCTTTA GGAATTGGGA AGGTTTCTAC ATCTCCTTTG TCATCTTCAA 120  
 TGTCATCGAA ATTGCTGCTG TCTATGTCAC TGCTGAGTTC AGGTAATACA GGAGCTGCCG 180  
 TTTCTCTTAT GTTATCCCAA TGCCACTGAT CATTCTTAAA GAAAGGATGC TGTCTGATTT 240  
 CTTCCACCCC ATTTCTCCCA AGTCGTACCT CCCTATCTGT TAAGAAAGCA CAGATGAGAT 300  
 TCTTTGCATG TTTGGAAATT TCTGCATCTT CAGGGAAACA CAGTGAATTC TTATGATCCA 360  
 TAACTTTGCT ATATGTTCC TACATGTAAT CCGCATAAAA TGGAGTATCC CCCACTAGCA 420  
 TCTCATAAAG GAAAAACACT ACAGACCACC AATCACATTC TCGCCCATAG AAACCATCAC 480  
 CCCCTTGTGA TTTGAGAACC TCAGGTGATA TATAATCCGG TGTTCCAACCT GCTGTATCAC 540  
 AATGTACCAT GCCTGTTTCA TCCATCTTCA TACAGGTGCC AAAATCTGCT AATTTTAGAT 600  
 GGTCATGTTT ATCAGAGAGC AT 622  
 Name: 96 Len: 445 Check: 123B  
 GGAAGGGATG GAAAAAAGGA AAAGCAATAG AAACCTGTCCA ATTCACATCA GTTATCCGTC 60  
 TGCTTTTTCT TGAGAGCTTG TGAAGGTGT TAACGTGGCT GGAACATCA ACACCTTGGC 120  
 ATGCATGAAT GTTAAGTCAG GAAGGCCAGC GATCACCTTG ATAGCTTCTT CACTTAGGTG 180  
 CTCTTCTCTT TTCGGTTTCC TGGTAGATGT GCTTGTCTTC TCTACTGTAG ACATGAGTCT 240  
 TGCAAAATGCA TCAGTCACTT TGAGGCTTGA GGTGGAGATT TCCAGCTTAG AAGTTGTAA 300  
 CTCATACAAC TCCGGATCCA CACCATCTAA AGGGTTAGTA AGGCCACTGC TACTCCAGTC 360  
 AAACCTGGACG GGTGGTAGAG ACTCCTGGAA CTGATCAGAT GTACATGTGT TCATATCTGG 420  
 TGACATGGTG GCTGTCTGAC CGATG 445  
 Name: 97 Len: 541 Check: 147A  
 CTTCTTTCTC TTTATCCTGG AGCCCTTTTC TCTCAGGTAC TAGCGTAGAG GGTTAACCCA 60  
 CAGATCATTC TTGATAATCT CAGCAATCCT GTCAGCCTCT GGGAGGTATG GTTTGAGAAC 120  
 CAGCTGAAAA AGCTGTGGCT CGCATCCTGG TTCCCGTGAC GACGGCCTGG GGTTCCTGGC 180  
 CCCGGTGCCA GCGGATTGGG GTTGAGTGAG ACACAGCCG GCCTGAGCGG TTGCGCTGGA 240  
 ACTCCTTGAC AATCACCATG TTTGTGAAGT AGGGGTTAGT CTGGAAGTAC AGCTTCATTT 300  
 TGAGCCCAT GGAGATATGT CTGAGATCCT GTACCTGCAG AATGGGTCAA GTAGCGGAAA 360  
 AATGTCTTCA TCACGTCGGT TGATCAAAAT TGGAAATCTG GGTGTTTGA GGAACGTATG 420  
 AGTGGAGTGC TTTGACCCAG AAGCCTGGGA TATGCCGGAT GATGAGGTCT CTGCGCTCCA 480  
 GGAAGGGTCT TCGCATCTGG ATGAACCTGC GCTTGAGACG CATGAAGGCT TTGCTGCCTT 540  
 G 541  
 Name: 98 Len: 384 Check: 4C9  
 ATTTGGACCG GCATGCAGGC AACTTCTTTT GTTGTTACAT ACCTGTATTA GGAAAATTAC 60  
 ACCCATTTTA CAGAAAAATC CCAAAACATA TACTGCAATA AGCTCAAAAC AATGTGAAAA 120  
 AGACCAGTGT GAATGGCACA CAAAATCGC CTCTTTATAA ATTAACCTGA ATTCATGATC 180  
 ATGAAGTAGG CACAGGGAAA TCCAGTCCTC AGGGCTTTGC TCTCTGGAAG AACACCTTTA 240

```

AGTAATTTTT AAAAAGGTTA GCATCAGGCT GCTGAAGCGC TTGACAAAAC TCCTGAATTA 300
TTTCTGGAGC TACTTGCAAG GAGGGCAGGT ATTCTGTGTG AAGATACTGA ACACATTCTG 360
GGCCCCGTTT GAGATGAATT GTTT 384
Name: 99 Len: 535 Check: 1D3F
TTTTAATTTA CAAAAGGTAG GCTCCGTTTA TTAGAGTCAC ACACAAGTGA CTATCTCAGT 60
GTGACTCAAG ACCACAAAAA ACCCATTTCT CCTTCACTTC TGAGTCCTGG GGTTAATACC 120
TAGACCAGCA AGTGTACTGC TTGGGGTCCA TTCACAGGTT TACAAGTTTT TCATTGAGTG 180
CAATCTGTGA CTGTGTGAGG TTGGCCAGGT AGGTCACCAT CAAAAGGTCA TTGATGTTGC 240
TGTTGAGCAT GGTCTCAAAG TCATCGGGAA CTATTTTCGG TACTTGGTTA ACCAGGCTCA 300
TCAGGAAGCG GCCCACAGTA TTGTCAGCTG ACACCTTTCC AGACAGTACA TCCTCTGCAT 360
ATTGCAACAC TGTACTCAGG GCATCCTGGA TGCAGAGCTGA TGCCCCTCCT ACTTGCTGCA 420
AGTCACTTGA GAGTCCAATC ACTCTGTTGG GGCTAAAGCA GGTCTTCATG ATCAGGTCAA 480
CTCCGATGCG TTCAGTGTGCG TAGTACGCGT ATTTCACTGT CAGAGGGGTG AACAT 535

```

Name: 1 Len: 459 Check: 2459  
NAAGCCCTTC ATCGATTAT AGAGCTTTTC AGAGTGATGG TTTCTCGAGC AGAAATTGAC 60  
ATGTTGGATA TCCGGGCACA CTTCAAGAGA CTCTATGGAA AGTCTCTGTA CTCGTTTCATC120  
AAGGGTGACA CATCTGGAGA CTACAGGAAA GACTGCTTG TTTCTGTGG AGGAGATGAT180  
TAAAATAAAA ATCCCAGAAG GACAGGAGGA TTCTCAACAC TTTGAATTTT TTTAACTTCA240  
TTTTTCTACA CTGCTATTAT CATTATCTCA GAATGCTTAT TTCCAATTAA AACGCCTACA300  
GCTGCCTCCT AGGAATATAG ACTGTCTGTA TTATTATTCA CCTATNATTA GGTCCATTAT360  
GGATGCTTTA AAGCTGTACT TGGCATTTC AAAGCNTATA AGGTTATAAT GGGAGGTTTT420  
NAAAGTAGGA NTTAAATATG TATTCCTGT TTTTAAAA 459

Name: 10 Len: 227 Check: 147B  
TTTAAGTGTG TTGCCTGTGA GTGTGACCTC GGAGGCTCTT CCTCAGGAGC TGAAGTCAGG 60  
ATNAGAAAACC ACCAATCTGA CTGCAACGAC TGCTATCTCA GATTCAAATC TGGACGGCCA120  
ACCGCCATGT GATGTAAGCC TCCATACGAA AGCACTGTTG CAGATAGAAG AAGAGGTGGT180  
TGCTGCTCAT GTAGATCNAT AAATATGTGT NGTATGTCTT TTTNGCT 227

Name: 100 Len: 452 Check: 17BA  
TGTATCTTTG ATGAGGTTAG TTTTGGTATT ACAGCAAATT TTTTCTCTC TGACAAATCT 60  
GTGCTGTGTT TATATTAACT AAATCTTTAA AAATACGAAT CCTGAGCTAG AGTAAAAACA120  
ACAATTTTGA CTAAGAATA AATCCCTTCA TTGTAAACC TAAACAGCTT TAAATTCAG180  
CCATGGAACA TAAGATAAGA CTGGAATTCA AACTTCTGAT GTCCATGGCA AACCTGAATA240  
CTCTCAGCAG AAATAAAACA CACATAGTAG ATAATACACA ATAGTAAAA GCATCAGAAA300  
TTGATGCACC TGGATTTTGT TAAATACAAC AAAGGTCAGT CAGTCCCTCA TGGATAAAC360  
TAGCTGGGAG AATAGCACTG AACAGTGTAT TGCATTGAGC AGAAATCCCT CAGAAAGGCA420  
ACACTGGATT CATTTTGA CAGGCATAGA CT 452

Name: 101 Len: 447 Check: E33  
TTTTTCAATC CTGATAGTTC TTTATTTTTT CAAAATATAT TTGCCATGGG ATGCTAATTT 60  
GCAATAGGTG TCATAATGAG AATAACCCAA ACTGGATAAA TGTGACAAAT GATTGACAAA120  
GCATTTTACA CCCTTCAATT ACACCACATC AAGAATGAGG GGAAAGCGT GTAAAGTAG180  
ACTACTGCAA TGCTACTTAT ATTCTTGCAA TAAACCAGC AAGCATCCAT ATCAAGAGAG240  
TTATCATCTC ACTTCCAAT TTTCCCTC AAGAACAATT TGAATCTCTT TGGCATCCAA300  
AGTCTCATAG GTCAATAAAG CTTCTGCGAG ATTCTTATGC TCCTTTGCAT GAGTTTTCAA360  
GATATGTTTT GCTCGTTCAT ATGAGTCACT TAGAAGGATT CTTATTTTCAT GTTCGATGGC420  
AGATTGGGTT TCTGGACTTA GGTTC 447

Name: 102 Len: 368 Check: 1FEC  
TTTTTTTCAA AAAAAGAAAT CTTTAAATAA AAATTACTCA TAAAAATCCT AATAAATTTT 60  
AAAGAGCAAG ATATTCCCTTA TTACATTTAT AAAAGAACAT TTGGTCCTTT TACAAAAAGA120  
TCCCTTTTAA TTTAAATACA TTTCTTATTT ACAGATTAAA CATAAATAT CATCTACAGT180  
TGCAAAGCAT ATTGCACATT ACAGAGAAGC ATTTGTGTAT TTCCGTAAGT TTTCCAGAG240  
TTTCCAATC TATACTTTTT TTTGTAAAA GATTACCTT TCTTATGCAA AATAAATAAA300  
AATGCAGCT GTGTTTTGCT ATTTAAAACT AAAACAAAT AACCTTTAAA AATATTATTC360  
CTCTGCCT 368

Name: 103 Len: 685 Check: 1890  
TGGGATCTTT TTTTATTTTT ATACACATGA CAAGATTTTA CACCAATAGT CAGTTAAATA 60  
GTACAAATTT ACATTCAGGA GGAATGTTAA AAAAAATTCA ACTAAAAAAA CCACTTCTTC120  
CTGTGACCCA TAATCCCAAC ATTTTACAGT GCAGGGGAGA AGGAGGCTTG GGAAGCATC180  
CAAAACAAGT CTCTCAAAAG AAATGACTTC AAAACTTCAC ATTCCCTCTC CACACGGGAT240  
TCATAGCGAG AGTATAATTT ACAATTCATC CTTCTCTGTA GATTCTTTT CTGTTTCTC300  
CTCTTCTTCT TGTGTCCCTG CATCCATCTC TTCTCCCTCA TCCTGCTCTG AGTCTTCTGC360  
GTCTTCTGAG GTGTCTTCAA GGCTCTTCTT CTGTTTCTTC CTCCAATCTG GCTTCAGGGG420  
CAAAGGTTAA ACTGAGGCGA AGATTCTTTC CAATCGAACT CCATACGCCT TGGTGTCCGG480  
TAGAAGATAA CCTGACCCAA GTGTGACGG TTTCAAACAA AACTACAGCA AGAACCATGA540  
CTGTCCCTGGC AACTTCAACG TCCTTAAATC GCGGAAAAT GTCTCCGAAC AGGGGGGGGT600  
CTGGAATGAG TTCGAACGTT TTCCTTAGAC CGGCATAGTA ATTTGTAGAG AAAGTCCTTG660  
CCGGCCGGTA AGGCTGTGGC TTCAA 685

Name: 104 Len: 676 Check: EF6  
GCTCATTTTT AATTTTATT GATTTTTTAA TGCTGCACAA CACAATATTT ATTTCAATTT 60  
GAATTTCAAT TATTTCTTTA TTTCTGTTGC TGCTTTTAT TTATTTACTG AAAGTGAGAG120  
GGAATTTTGT TGGCCTTTTT TTTCTTTTTT TTCTGTAGGC CGCCTTAAGC TTAATAAAT180  
TGGAACATCT AAGCAAGCTG AAGGGAAGAG GGGTTTTTCA GAATCACTGG GGGAAAAAGG240  
AAAGGTTGCG GTTGTGATCA TGCCCTATGG TGGGTGACCA ACTGCTTGTA CAATTACGT300  
TCACTCTTAA TTAATTGTGC TTAAGGCTGA ATTAAATTG GGTGTTCCCT TCTTAGAGCA360  
GCTCGTATTG GCGGAGATGC ATGCGCTGGA TGATGTCACG GCAGTCGTTG AAGACACGGC420  
GGATGTTCTC AGTGTCCACG GCGCAGGTAA AGTGAGGGTA GCAGTAGTGG CGCCATCTCC480  
ACTAGCAGTG CTGATTTCTCA GAACTCATC CCGAATGAAN GTACTTGGCC GGTTCACGCG540

TGGGTCCTCT CCCGGCTCGG GAGTCGCATC CCTACAGAGT GTGTAGCGAG CGAACTCTGG600  
AAAGTAGTCC TCAATCTCGA TTGCCACCG GGAATTCTCA GCAGCAGGTC TTGCTTGTGT660  
AGAAGAGATC ACAAGA 676

Name: 105 Len: 367 Check: 135E  
GACGGGAACT GAACGCGGTT CTGGGAGCAG CAAGCCCACG GGTAGCAGCC GAGGCCCCAG 60  
AATGGCCAAAG TTTCTTTCCC AAGACCAAAT TAATGAGTAC AAGGAATGCT TCTCCCTGT120  
TGACAAGCAG CAGAGGGGGA AGATAAAAGC CACCGACCTC ATGGTGGCCA TGAGGTGCCT180  
GGGGGCGAGC CGACGCCAGG GGAGGTGCAG CGGCACTGCA GACCCACGGG ATAGACGGAA240  
ATGGAGAGCT GGATTTCTCC ACTTTTCTGA CCATTATGCA CATGCCAAATA AAACAAGAAG300  
ACCCAAAGAA AGAAATCTT CTAGCCATGT TGATGGTGGA CAAGGAGAAG AAAGGTTACG360  
TCATGGC 367

Name: 106 Len: 440 Check: 1B8A  
GGTGTGCCCTG GATGAGTGGT AGCGTCGGAA ATGAGGAGCA GAGGCGCAAA TTTTGCCCAAG 60  
CGCTCTGTAC CATGGAGAAG TTTGCTTCTT ACTGCCTCAC TGAACCAGGA AGTGGGAGTG120  
ATGCTGCCCTC TCTTCTGACC TCCGCTAAGA AACAGGGAGA TCATTACATC CTCAATGGCT180  
CCAAGGCCCTT CATCAGTGGT GCTGGTGAGT CAGACATCTA TGTGGTCATG TGCCGAACAG240  
GAGGACCCAGG CCCCAAGGCA TGCTCATGCA TAGTTGTTGA GAAGGGGACC CCTGGCCTCA300  
GCTTTGGCAA GAAGGAGAAA AAGGTGGGGT GGAACCTCCA GCCAACACGA GCTGTGATCT360  
TCGAAGACTG TGCTGTCCCT GTGGCCAACA GAATTGGGAG CGAGGGGCAG GGCTTCCTCA420  
TTGCCGTGAG AGGACTGAAC 440

Name: 107 Len: 442 Check: 19D2  
GCACACCTGT AGTCCTAGCT ACTCAGGAGG CTGAGGTATG AGAATCGCTT GAACTTGGGA 60  
GCCGGAGTTA CAGTGAGCCA AGATTGCGCC ACTGCACTCC AGCCTGGGCG ACAGAGCGAG120  
ACCTGTCTC AAAAAAAAAA AAAAAGATGA TGTAACCTC ACAGGGCAAG GTCTTGTGT180  
TTGCTCACCT CTGGGTTATG CTCATAAAAC AAGCTTTTGC CCATGTACCC TAAGTCAGAC240  
CCAAGAATGG TGTCTACCAA TGATTGTCTC TTGCCACTTA CCGTACGCAT ACAGAAAGTG300  
CGTGTGGTAA TCGGCATACA CAAAGAAGTC GTCCCTTTT TTGTGGTCCA GCACGGAATG360  
GCTGTTCTGG AAGTAATTTA ACACACTCAA AATGGTNGCG TTCGTGTTAT ACGGTGAAAG420  
AGGGGCCAAG CAGATGTCTT GA 442

Name: 108 Len: 453 Check: 6FD  
GAGACTGCAT AGGGCTCGGC GTGGGGGGA TTCTACTATT TTGTCACTGC CCTGGGCATA 60  
ACAGCAGGAG CTCATCGTCT GTGGAGCCAC CGCTCTTACA AAGCTCGGCT GCCCTACGG120  
CTCTTTCTGA TCATTGCCAA CACAATGGCA TTCCAGAATG ATGTCTATGA ATGGGCTCGT180  
GACCACCGTG CCCACCACAA GTTTTCAGAA ACACATGCTG ATCCTCATAA TTCCCGACGT240  
GGCTTTTTCT TCTCTCACGT GGGTTGGCTG CTTGTGCGCA AACACCCAGC TGTCAAAGAG300  
AAGGGGAGTA CGCTAGACTT GTCTGACCTA GAAGCTGAGA AACTGGTGAT GTTCCAGAGG360  
AGGTACTACA AACCTGGCTT GCTGATGATG TGCTTCATCC TGCCCACGCT TGTGCCCTGG420  
TATTTCTGGG GTGAACTTT TCAAACAGT GTG 453

Name: 109 Len: 421 Check: 1318  
TTTTTTTTGT GCAGAAACAT TCTGAACTAC AAAGCGGCCT ATTTTTGCTT CTGGATATGG 60  
AACTCCTTGG GGATCAGAAAT AGAAAGCTTC TAGCTCAAAA GGCCCCCTTC TCAGAAAGGT120  
GAGAACTTTG GAGAAAGGAG CAGCATGGTT TCGACTAAAG ACTTCATGAA CACCTTCAGT180  
ATCTTCTGAA TCATGGTTCC AGATCAGAGA TATTGGAAAA GGAAGTGCAT CTGTGACGGA240  
AAATTCTCTA ACTTTAAATG CCGGGGAAAG TATTGCACAC TGTAATGCAC ATCCTCTGGC300  
TACTGCTTCA TCTGCATTGA GTGTTGTGCT AATATCTTTT CCAAAGAATT TGGAATTCT360  
TTCTTCACA GCTGGAATTC GTGTAGCGCC TCCATCAATC TCTACTGCAC TCACATCTTC420  
T 421

Name: 11 Len: 621 Check: 23BA  
CAGGGAAAAA ATATGTTCTGA TNCCCCTGGT AACTGTCTCC TTATCTGCAA ANTGACATCC 60  
CAACGGATTG CATGCCCTCG GCCTACTGCA AAAGAATCAT CAACCTGGGG CCTGTGCATC120  
CCGGACCTCT GAGTCCAGAA CCCCAACCCA TGGGTGTCAG GGTATCTGT GGACATTGCA180  
AGAATACTTT TCTGTGGACA GAGTTCACAG ACCGCACTTT GGCACGTTGT CCTCACTGCA240  
GGAAAGTGTC ATCTATTGGG CGCAGATACC CACGTAAGAG ATGTATCTGC TGCTTCTTGC300  
TTGGCTTGCT TTTGGCAGTC ACTGCCACTG GCCTTGCTT TGNACATGGA AGCATGCACG360  
GCGATATGGA GGCATCTATG CAGCCTGGGC ATTTGTCTATC CTGTTGGCTG TGCTGTGTTT420  
GGGCCGGGCT CTTTAATTGG GCCTGTATGA AGGTCCAGCC AACCTGGTCC AGAAATCTC480  
CTGAAGCCTG ATGACCCACA GANCGGTGCC TTGGCCCCCTC CCTGGTNGGG ANCAGTTACA540  
CTACGAAGGA AGCTGGGGTA GTTAAAGGCT CCGGGGCTTN TAAGAAGAAG CCAAGCAACT600  
TGCTTCCTTT CCCTGGGGAA A 621

Name: 110 Len: 309 Check: 1332  
ATAAGAATGC CTGCTAGCAA GGGTTCCAGC AAGGTGGTTG GTTGGTCTGT AAGTCAGTCT 60  
TGAGTACTTG AAACAGTTCT GTGTTTGTGTT TTTTCTCTTA GCGTTTAGAA TAGCCATCAT120  
TGCTCTGCAA TAGGCAGAGC TATCACGTCC AGGAAAAATG AGGGAGGGAA CCACAGAGGC180

AGCGTGAGAT CCAAATACAG CATTCAAAGG TAATTGGTCC AGTGGTGCCT GGGGAGGGAG240  
 GAAGGGTGAT ACTCCAGGGT TAGCCGCTTT CTTTGGGGG TGTGTACAGC CGTTTTTTTC300  
 GTGGATCTG 309

Name: 111 Len: 489 Check: 9C2  
 CTACTACTAC TAAATTTCGCG GCCGCGTCGA CGAAGAAGCA GGTATTTATT TTAATAAAGG 60  
 AATGGTTGGT ATTCTAGTTA ATCAAGTAAT TCTTTTATTA GCAAGGCAGA AACTAGTGT120  
 TTTCTATAAA CTTGAATGTT AATTGTACAG GTGTATTTTA CAATTTTGT TTAATTAATA180  
 AAATGTTACT ATATTAATAA TCAACCTGGT CAAAACCTTT CAGGTTTCTT CGTTTGAGTC240  
 AGTCGCCTTG ATTCAAGATG TCACGAGCCT TATGATATCA TGCTGAGGCG CCTTGCAAAAT300  
 CCGACAATTA AGATCCTCCT AGACCTTGAG GTGATCAGCA TAAGAGGCCA GATCCCCCTCG360  
 AGTCATCTAC ACCTAGCTTC ACCTTATTCT TTAAGGGGCA GAAAATTTGA GACGGTGATC420  
 GCCGTAACAG TAAATTTGGC TTACAATTGG GGCACCCCTC CGGTTTAGAA AGAGGAACAC480  
 CAGATTGAC 489

Name: 112 Len: 563 Check: 1430  
 GGACTCAGAA TTGATGAGAG ACATTTACAG CATGCACATT TTCCTTACTG AAAGGAAACT 60  
 CACTGTTGGA GATGTGTATA AGCTGTTGCT ACGTACTACT AATGAAGAAT GCAGAAACTG120  
 TTCCACCCCT GGACCAGACA TCAAGCTTTA TCCATTCATA TACCATGCTG TCGAGTCTG180  
 TGCAGAGACC GCTGACCATT CAGGGCAAAG GACAGGGACC TGAGGAGCCG AGCGAATAGC240  
 ATCTCCTCCC ACCTCCCACC AGAGACGTCC TGTTTGAGCT GTCAGGTGTA ATATATGAAT300  
 TGACTTAAGT TAATATAAAT GTGTACATAA TCCACATTTG TAGTCAAGGA CGCAATCTCT360  
 TCCACACATG TGCAGTTGTC AGTTGGTACA TCTAAACTCC CTCCATCCTG ACTCACGTGG420  
 ACTTAGATAT GTTTTGTTTC TATTTTCTTC TATGTCAAGT TTTCATTCTT TGATGTTTAT480  
 GTCTTTTGTC CATCAGATCT CTGTGATAT CACATGGAAG GTTGTGCTCA GCCTGTCGGG540  
 TCTCTTTCTT CCTGCACATA TAT 563

Name: 113 Len: 587 Check: 2109  
 TTTAGCCCTG TGAATTATC CTCAATTGCA CATCAGCTGG ATGAGGAGGA GAGGATGAGA 60  
 ATGGCAGAAG GAGGAGTTAC TAGTGAAGAT TATCGCACGT TTTTACAGCA GCCTTCTGGA120  
 AATATGGATG ACAGTGGTTT TTTCTCTATT CAGGTTATAA GCAATGCCTT GAAAGTTTG180  
 GGTTTAGAAC TAATCCTGTT CAACAGTCCA GAGTATCAGA GGCTCAGGAT CGATCCTATA240  
 AATGAAAGAT CATTTATATG CAATTATAAG GAACACTGGT TTACAGTTAG AAAATTAGGA300  
 AAACAGTGGT TTAACCTGAA TTCTCTCTTG ACGGGTCCAG AATTAATATC AGATACATAT360  
 CTTGCACTTT TCTTGCTCA ATTACAACAG GAAGGTTATT CTATATTTGT CGTTAAGGGT420  
 GATCTGCCAG ATTGCGACGT GACCAACTCC TGCAGATGAT TAGGGTCAAC AGATGCATCG480  
 ACCAAACTT ATTGGAGAAG AATTAGACA ACTAAAGAG CAAAGAGTCC ATAAGACAGA540  
 CCTGGAACGA GTGTTAGAAG CACATGATGG CTCAGGAATG TTAGACG 587

Name: 114 Len: 222 Check: 12B6  
 TTTTGAATCA AAATTAACAT CAATATATAG ATTCTAGTAT ATTCTTCTTA AAGCCTTTAG 60  
 AAAAGATAAA ATGACATTTT GCAACATATG CCAAACCTCA TGTTTAGTGT AACTTCTAA120  
 TTATTGGCAT AGAGGGATAT AACTGTAA TAACCTGAAA TGACACCATG CAATGGTGAA180  
 ACTACAGAAG TTGGTGAAAA GAAGTATTTA CATAATGTAA TA 222

Name: 115 Len: 512 Check: 1EAB  
 TTTTCTTGA TATGCATAGC TTTTCGGGGT TGGTATTAGA CATGGCTTTC GTAAATAATG 60  
 CAGGTGTTTT TGTATGTGT CACTGCTGGC TCTGTGGCTT CCAGGTAAGC TGGCGGCAGT120  
 ACCTTATCTG GTACCTCAAC AGGTGTTGGC TCTTCAGATG TTAGCTCGGT GGACGTGACA180  
 TCGGTAGAAG GTTCTGCAGT TTCGGGGGAA TGTTCCGCCG ACAGTCTGT CTCCTCTACA240  
 TCTTTGACTT CAAACTGTCC ACCCTCTTGG TCATCTGCAT GCTCTTTTTT GGACTGCGGG300  
 TGAACCTGACA CCTGATGGC AATTTGCTGA GGTGCTCGT GCAGCGATGA GGCCTCCGAG360  
 TCAGCGGCAG GGGAGTCGCT CCGCTTCAGA GAGTTGGGGA TTGTGTAGAC CTCATCCCTG420  
 TCTGCGGCTT CCTGGCTCT GGAGTATGCC TCAAAAATTC TGCCCCGGTC CTCCAGCCCA480  
 ACCACCTCAT AATCTCTCC ATGATAGTCC CG 512

Name: 116 Len: 566 Check: A72  
 TTTTTTTTTT GTTTTTTAAC CCCCCCGAG AAGCTCTGTC CCCAGCTGAT GCCCATGTTG 60  
 GAAGAGGCTT TGGGAGAGG AGCCCATACC AGCGCAAAGC TGANCTCTG GTGCTGGCCG120  
 TGCTGTCTGA CGGAGCTGGC GACCACATCA GGCAGAGACT GCTGCCCCCA CTGCTGCAGA180  
 TTGTGTGCAA GGGCTTGGAG GACCCCTCGC AAGTTGTACG CAATGCTGCG CTGTTTGCCC240  
 TGGGCCAGTT CTCAGAAAAC CTACAGCCCC ATATCAGCAG CTATTCAAGG GAGGTAATGC300  
 CACTGCTCCT CGCCTACTTG AAGTCGGTGC CTCTTGGA CAACACACCAC CTAGCCAAGG360  
 CCTGCTATGC CCTGGAGA TTTGTGAGA ACCTAGGGCC CAAGGTGCAG CCCTACCTTC420  
 CGGAGCTTAT GGAATGCATG CTGCAGCTTC TGAGGAACCC CAGCAGTCCC CGGGCCAAGG480  
 AGCTGGCTGT GAGCGCCCTG GGAGCCATTG CTACGGCTGC CCAGGCCTCG CTGCTGCCCT540  
 ACTTCCCTGC CATCATGGAG CACCTG 566

Name: 117 Len: 549 Check: 1602  
 CCCTGTGCAA TGTTTAGCTC TCACCCCACT CCCAAGTGCC ATAATTGAAA TAATACTGGT 60

TTGGAGAATT AGTACAGATT GGTCATAAAT GCCGCATAAA GTCCGTAGAT CCAGGTAAAG120  
 GSTATTTCCAA ATGGCGTAGT AATGCACTGC AGCTGCCGTG GCCACAAACA GGTGCCAGAT180  
 GGCGTGGGCA AATGGAATGA TGCCATCACT CTTGAAGAAC ACAACTCCCA AGCAATAAAT240  
 TAAGCCCCCA CAGGCAAGTT CCTGAAGTCC ATCGGTGTTG TTCATTGATG TCACCACCAA300  
 GGCTGGAGAG AATCCCATTG TGAGATAGAA AAAGAGTTCA ACCACCTTAT ATTTTTCATG360  
 GTAGAGAAAT ACATAAATGG TTCCTCCAGC TGCCATGAGC CAGATAAACC AACGCATATG420  
 AGATGCCAGG GGTCCAAGTT CACGAAGATT TAACCATGGA GCATAAGAAG CAGCAATGAA480  
 GAAATAGATA ACCATTCTAT CACACATGTG AAAACAATGC TCCACTGTCC TTAAGTGGCT540  
 CTTTTTCCA 549  
 Name: 118 Len: 416 Check: 71A  
 CCGGGGCACA TAAATAGTAT GGCTTAGAAG AAGGCGTGGG TACAGATGTG CAGGAATGCT 60  
 AGGTGTGGTT GGTGATGCC GATTGTAAT ATTATGAGTC CTAGTTGACT TGAAGCGGAG120  
 AAGGCTACGA TTTTTTTTGA TGTCATTTTG TGTAAGGGCG CAGACTGCTG CGAACAGAGT180  
 GGTGATAGCG CCTAAGCATA GTGTTAGAGT TTGGATTAGT GGGCTATTTT CTGCTAGGGG240  
 GTGGAAGCGG ATGAGTAAGA AGATTCCCTGC TACAACTATA GTGCTTGAGT GGAGTAGGGC300  
 TGAGACTGGG GTGGGGCCCTT CTATGGCTGA GGGGAGTCAG GGGTGGAGAC CTAATTGGGC360  
 TGATTTTACT GCTGCTGCTA GGAAGAAGCC CAATAAGTGG GTGAGGCTTG GTTTAG 416  
 Name: 119 Len: 405 Check: 23A0  
 CGGGCCTTTA CCTGCGACGA CCTGTTCCGC TTCAACAACA TTAAGTTGGA TCCACTTACA 60  
 GAACTTATG GGATTCCTTT CTACCTACAA TACCTCGCCC ACTGGCCAGA GTATTTTCATT120  
 GTTGACAGAG CACCTGGTGG AGAATTAATG GGTATATTA TGGGTAAAGC AGAAGGCTCA180  
 GTAGCTAGGG AAGAATGGCA CGGGCACGTC ACAGCTCTGT CTGTTGCCCC AGAATTTGCA240  
 CGCCTTGTT TGCTGCTAA ACTTATGGAG TTACTAGAGG AGATTTTACA AAGAAAGGT300  
 GGATTTTTTG TGATCTCTT TGTAAGAGTA TCTAACCAAG TTGCAGTTAA CATGTACAAG360  
 CAGTTGGGCT ACAGTGTATA TAGGACGGTC ATAGAGTACT ATTG 405  
 Name: 12 Len: 409 Check: 8AB  
 CAGACGCTGC CCAAGGCTTT GTGGGCTGCG CACTCAGCTC CACCATCCAG CGCTTCTACA 60  
 AGAACGAGGG AGGTACATGG TCAGTGGAGA AGGTGATCCA GGTGCCCCC AAGAAAGTGA120  
 AGGCTGGCT GCTGCCGAAA TGCCAGGCT GATCACCAGC ATCTGCTCT CCCTGGACGA180  
 CCGCTTCCTC TACTTCAGCA ACTGGCTGCA TGGGGACCTG AGGCAGTATG ACATCTCTGA240  
 CCCACAGAGA CCCCGCTCA CAGGACAGCT CTTCCCTGGA GGCAGCATTG TTAAGGGAGG300  
 CNCTGTGCAA GTGCTGAGGA CGAGGAACTA AAGTCCCAGC CAGAGCCCCT AGTGGTCAAG360  
 GGAACCGG TGNTGGAGG CCTCAGATGA TCCAGTCAGC CTGGATGGG 409  
 Name: 120 Len: 318 Check: 266B  
 CGGACGCAAG TACATCCAGA CAGACAGCG CCCCTACTGT GTGCCCTGCT ATGACAATAC 60  
 CTTTGCCAAC ACCTGTGCTG AGTGCCAGCA GCTTATCGGG CATGACTCGA GGGAGCTGTT120  
 CTATGAAGAC CGCCATTTCC ACGAGGGCTG CTTCCGCTGC TGCCGCTGCC AGCGCTCACT180  
 AGCCGATGAA CCCTTCACCT GCCAGGACAG TGAGCTGCTC TGCAATGACT GCTACTGCAG240  
 TGCCTTTTCC TCGCAGTGCT CCGCTTGTGG GGAGACTGTC ATGCCTGGGT CCCGGAAGC300  
 TGGAAATATG GAGGGCCA 318  
 Name: 121 Len: 460 Check: 2526  
 TTTAATCTAA GAATTTCTTT ATTTTATGCA TAATAAAAGG GACTACAAAG AACAGCTGAA 60  
 AAGCCAGAAG ACAAGAAGAAC AAAAATAAAC AATGACGTGT ATTCCAACCC AAACAATGAG120  
 AAATCTATGC AACTAGACTA TCAGTTCAAT CTATTTCCAG GTCGCTATCC TCACTGTGAC180  
 ACGTGGCAGA GTTACGCACA GATGTCAGCA CCAAGACTTC CTTTTCTGGG AGTAATCCAA240  
 ATTCTGGAG AAAAGCTTCA AGGTCCACAG CAAAGAAATC ATCCCCAGC TGGTCAGTAA300  
 CACGAACAAA ATTGCCGATC AATTACCCC CTTTATAGAT CAGCAGGGCA GGAAGGGCAT360  
 TCCTGGTGAA CTGACTGCTG GCGCCAATAA CTGAGCTCTT CACCTTGCAG AACTTGACAG420  
 CTGGGTACTC TGCGGCAAGG CAGATCATGC AACCATTCT 460  
 Name: 122 Len: 672 Check: 13BD  
 ATAGAGCCTC ACAGCTGCCA GCTGTTCCCG GGCCCGGAAC GTCTGGGTCA GTGAGGTCCC 60  
 ATCTGGCAGC CTGACCTGTA TGCGACACTG GTCATACTCC CGTTGGTGG GAGGCTCCTG120  
 GCTGGGAGAA GAGGGAACAG GACCTGGCTC TGGTGCCACT GGGGTGGCT GAGAGCCCAC180  
 ACTGCCACCA TACTTCTTGG CTCTCTCTGC TTTGTCCCTC TCGATCTTTT CTCTAACTCT240  
 TTGCTGGCT GCTAACTCCT CGGCCCTTTC CCTCCGCTC TCCTCAGCAG CCCGGCGCAT300  
 CTCATCTTCC TGAGCCGCT GTGCTGCTGC TGACAACTCT TGCCCTTGTC TCCTGCGCTG360  
 CCGTTCCCGG TTCAATGCCT CCGGTTCCCTC TCTTTCTTCA CGCTCCCGCT GCTTCTGGGG420  
 CCACAGCTCC AACATCCCCT CTAGTTTGT CCGTCTTCC TCTTCACTCA AAGNNGGGT480  
 TGCCCTTCTCC CGCAGCCAGA AACAGATTCT TCAAGGGCGC CTGGTCCCTG AGGAATTGGG540  
 GTCCCGTCCC AAGATATGTC CAAGGGGAGG TTCAAAGGG TCTTTCAAAA TCGGGTTGGT600  
 CTTGGTCTTC AAAAAACCAT TCCATGAAAG CTTGAGTCCC CTGTTCCCTT GAAGGGCAA660  
 AACTTCTCC 672  
 Name: 123 Len: 310 Check: D0



GCACGAGAAA TATCTGCCTA AGTGGGACCT GTGAAAACAC GAAAGGCTCA TTTATCTGCC 60  
 ACTGTGATAT GGGCTACTCC GGCAAAAAG GAAAAACTGG CTGTACAGAC ATCAATGAAT120  
 GTGAAATTGG AGCACACAAC TGTGGCAAAC ATGCTGTATG TACCAATACA GCAGGAAGCT180  
 TCAAATGTAG CTGCAGTCCC GGGTGGATTG GAGATGGCAT TAAGTGCACT GATCTGGACG240  
 AATGTTCCAA TGGAAACCCAT ATGTGCAGCC AGCATGCAGA CTGCAAGAAT ACCATGGGAT300  
 CTTACCGCTG 310

Name: 124 Len: 302 Check: 144A  
 GCAGAGCTGG ACCTCCAGAC CCGGATGAGT CTGCGGTCTT TCTGGAGGCC ATCGGGCAGT 60  
 GCACCAGAAC CGATTTCATCC GGCAGAGCGG CANAGCAGCA GCAGCAACAA CAACGGAGTG120  
 AAGAGCTGCT AGCAGAGAGA AAGCCTGGGC CTCTGGAGGC GGGAGCGGA GACCCAGCCC180  
 TGGGGAGATG CGGGATCAGA GCCCAAGGG AAGAGAGTCA AGAGAAGAGA GACTAAGTCC240  
 GAGGGAGACC AGAGAGAGGA GGCTGGGGAT AGGGGGAGCC CAAGAGTTGA GCCTGAGGCC300  
 TC 302

Name: 125 Len: 811 Check: 1E88  
 TTTGAGGTTT GTAAGAATTT TTTAAACAAA ACAGAAATCA CAGTGACCAA GGGTAATGCG 60  
 AGTCTGTGTC TTCCTTGCCC ATGCTGCTCC CCACAGCTCT CCGTGGGTAC TAAATGACGC120  
 GCCACTGCAT GATGCTTG TG TCTTTCCCGC CCGTGGAGAT GAGGTGGCTG TCTTCACAGA180  
 GGAAATCGAC ATTGCTGACA TGCTGCTGT GCCCGCCGTA GATGTGGCTT GGAGCCCTGA240  
 ACTGCGAGCA GGGGTATGAG AAGAGGTGCA CTTTGCCAAA GTCGTCGCCT GTTGACAGGA300  
 GTTTCTTCTC ATGGGCCCCG CAGACGGCAT TTATGTTGGT TCCGTCCGAG CCTTCTGGGC360  
 AACTCCAAA AAAATGGAAT CCCAAAGTGG AGGTATAGGT AGGCCATTCA ATGTCTCTTG420  
 TAGTTTCCAC ACTTACGACT TGCTTACAGG CAGAGGGAAC CCAGTAGAGG ATTTCTAGT480  
 CTCCGAATT TGACACGAGG AACTGTGAGT TTACAGACCA GTCCAGGTGA GTAATGAAGC540  
 TGGAAATGACC CGAGCACTTG CCCACTCGCG TGTACTTCCT CCCGTTTGTA CTAAGGCAT600  
 ATATATAGAT GCAGTTGTCC TGTGAGCCTA TGGTAAAGAA ATTTCCATC TGGTGAGTAT660  
 TGCATTACAG AGAAGCCGAC GGTTCATCC TGTGTGAAGG GGGACCAAGT CTTTGTGTTT720  
 TCGTGTAA AACAACCCAC CTCCCAGTTA GTGGTTCGAC TTCAACCCAC GACCCTTGAG780  
 GGATGAAACC AAGAGAACTG GCCGGTTTCT C 811

Name: 126 Len: 456 Check: 11A  
 TTTTTTTTTT TAAATACAA AAAACAGCTT TACTCAGACT TTTTGACTGC CATGTCTCTCC 60  
 TTTAGAAGGA CTACAGTTTG GCTACTTGGT CTCTTCTGGG GCAGATGTGG CATCCTGAGG120  
 TGTGTTAGCT TCTGCCGGTG CAGATACAGC TCCTACCACA GTAGGGGTGG TCTCAGATAA180  
 AGCAGGGATG GCTTCTGGAG TGGAGTGGC TCCTGTCTCA CTGGGGGTGG TGTCAGTTTG240  
 AAAGGCTGGA GTTCTTGAC GGCAGCTGGT GTCTGTGGA CTGGGTATGA TGTCAGCTTG300  
 AACAGTCATG GCCTCTTCTT CTGTTTCCAA TTCTGTTTCT TGATTTTGAA CTTCTCACC360  
 CTCTTCTACC ATAGCAGGTG GTAGTTGTAA TAAAGTCTGA TGATAATGAT GTGTAGTCTG420  
 TATCAAATGC ATGTACATGT TGTATACAAA GTTTCG 456

Name: 127 Len: 292 Check: 281  
 TTCCGACTCT TTTACATGT TTTTCGATAG CACTGCCATT TTGGCTGGAC TGGCAGCTTC 60  
 TGTATTTC AATAGGAGAG ATAATGATGC TTTCTCTAT GGGTATGTTA GAGCGGAAGT120  
 TCTGGCTGGC TTTGTCATG GCCTATTTTT GATCTTCACT GCTTTTTTTA TTTTCTCAGA180  
 AGGAGTTGAG AGAGCATTAG CCCCTCCAGA TGTCCACCAT GAGAGACTGC TTCTTGTTTC240  
 CATTCTTGGG GTTGTGGTAA ACCTAATAGG AATATTTGTT TTCAAAAATG GA 292

Name: 128 Len: 433 Check: 51D  
 GTAATTTTCAT AGTTATTTTA ATAACCAGGT TTACATTAAC AGTCACGTGA TGAACTTTTT 60  
 TCTTTAATGT CAGCTAAACT CAAAACACAG TTTTGTTCAC GGTTCAAACC AAACAGCTCT120  
 TCACGTTCCA GAGCTGCCTC ACAGCTAGCA CAGNTCAGAG GAGATTACTG TCTGTCCATA180  
 CCCACCAGAC ACAGAACTGA ACACCACAC ACCAGTTTTC AAAGAGGGAA CTTACAATGA240  
 ATGCTGGCTG CCCAGGGCAC CCATGAGTGT ATCTGGGNCT CAAGCTGGAG TTTTCCAGGG300  
 GAGAAAGCCT GGGAAAGCTTG GTGGCAAGGA AGTTGGGNAT TGCCCAACCT ACTGGGAAAG360  
 GGGTTTCTCA GGGGTTGAGT GAAATCCCG GGTAGGNGT CAGCCCTTTG TGGGAAACAT420  
 GGGCACTTTC AGT 433

Name: 129 Len: 372 Check: 21BF  
 GATCCAGGAG CCACACAGCT GCCATGGTTC ANAAGGCCCT GGAAACCGAC CCAGGAGATG 60  
 CCGTGGTTGT CNCGCTTTC GANTTGCTGA TTCTAACTAT NAAGCCATTT GTAAGGTACC120  
 TCGAAAGGTG GCCAGAAGTA TCTCTGCGG CCCTTCTAGC AGGTGGTCCA CCAGCATTTG180  
 CACTGAAGAA CCAGCGTTGT CTGAGGTTGG GCCACCGAC TTAGCAAGCA CAAAGGTACC240  
 CCCAGATGGA GAAAGCATGG AGGAAGAGAC GCCTGGTTCC TCTGTGGGAA TCTTTGGATG300  
 CAAGCTTCCA GGCTAGCCCT CCACAACAGG AAGATGAGGA GACTGAGAGA AGTGCAAAGG360  
 AACTTGGAAA GT 372

Name: 13 Len: 439 Check: 1E33  
 TTCGGGTAAA TTGTAATTTT TTTATTGGAA AACAAATATA CAACTTGGAA TGGATTTTGA 60  
 GGCAATTTGT GCCATAAGCA GATTTTAAGT GGCTAAACAA AGTTTAAAAA GCAAGTAACA120

ATAAAAGAAA ATGTTTCTGG TACAGGACCA GCAGTACAAA AAAATAGTGT ACGAGTACCT180  
 GGATAATACA CCCGTTTTGC AATAGTGCAA CTTTAAAGTA CATATTGTTG ACTGTCCATA240  
 GTCCACGCAG AGTTACAACCT CCACACTTCA ACAACAACAT GCTGACAGTT CCTAAAGAAA300  
 ACTACTTTAA AAAAGGCATA ACCCAGATGT TCCCTCATTT GACCAACTCC ATCTAAGTTT360  
 AGATGTGCAG AAGGGCTTAG ATATATCCAG AGTAAGCCAC ATGCAACATG GTTACTTGAT420  
 CAATTTTCTA AAATAAGGT 439

Name: 130 Len: 528 Check: 1041  
 GAGCGGAGCC GGAGCGGAAG CCGCAGCCGG GCGGCGGGAG GGGCGGGAGC GGGGGAAGCA 60  
 GGGCGGGCCG GGCTCCATGG CGCCAGCGGC GTCCGCCTGA NCAGCGCGGG CAACAGCGGC120  
 GGGCTCGGCC GGATCGGGCC GCGACACCTC CTGGCCATGG GGGACGTGCT GTCCACGCAC180  
 CTGGACGACG CCCGGCGCCA GCACATCGCA GAAAAAACC GGAAGATCCT GACGGAGTTC240  
 CTCCAGTTCT ATGAAGACCA GTATGGCGTG GCTCTCTTCA ACAGCATGCG CCATGAGATT300  
 GAGGGCACGG GGCTGCCGCA GGCCAGCTG CTCTGGCGCA AGGTGCCACT GGACGAGCGC360  
 ATCGTCTTCT CGGGGAACCT CTTCCAGCAC CAGGAGGACA GTAAGAAGTG NAGAAACCGC420  
 TTCAGCCTNT TGCCCCACAA CTACGGGCTG GTGCTCTACN AAAACAAGC NGGTCTATGA480  
 GCGGAGGTNC CACCACGAGC CGTCATCAAC AGTGCANGCT ACAAATC 528

Name: 131 Len: 521 Check: 253E  
 AGAGGAAATT GATTAGCTAT GGTGTAAGTT TTCGGGAGAG TCATCTGAAT GTTGTTATAT 60  
 CCATAAGCAA TAGCTGCATC TTCTACAATA TCACATGCAT GGATAATGTC AGCTCTGGTT120  
 GGAGGGATTT CAATCTCAAT CTGATTCCCA TCACCTATGA CTTCTGATTT TAAATACATC180  
 CTGGTCAGAA GTTTGGCAAG ATTTTCTGGA GTTCTCTGTA TTCCAACCTT TTTGTTAATT240  
 AGGTCAGCTC TCACCATCTC CTTTCGGTAA GCTAATTCTG GAAAGGTATG TGATTTTCCA300  
 TTAGGAAAAA CCACTTCAGC AGCTTCGACC GTAAATTGAT TCTCACAATA TTCACTGAAC360  
 ATGGTGACAA TAATATCAAG AACTATNTTT GCCTTAGTAA AGTCAGTTCC CGTGCATTCA420  
 ATAAAAATAT TTCTAGTATN TACTGTTATT CTGGAATGAT CCCCATTGAT GATGGGAGGC480  
 ATTGAAAAGA CGACACCATT GCTATCATAG ATAAGTGAT A 521

Name: 132 Len: 429 Check: 19CF  
 GAGGGGGAGA CGGGGAGCAG ATGCCTCAAA GGGGGTCAAA GAGAGGGGAA GGAAATTGCA 60  
 CATAAATAAA CCGGATGATT CCAATGCAA GGAGTCCTCA GAGCGGAGCG CGGACGGCTT120  
 TTCCGGAGTC CTGGGTCTGC ATCTGGCGCC TTGGCCCTG CTCACTCGCG CTCTCCTCCT180  
 CCTCCTTCTC CTCTCCTCA CTGCTTGAGC TCCAGGGCCC AGACGTGCTG CGGCCAGCCC240  
 GTCCGGCCTT TGGTTTTCTT GTCGTTGCTG CTCACTGTGC TTTTCAAGAT TTCGTCTGG300  
 ACAGAGGAAA GGCAGGGCG AGAAAAGTGG AAAGAGAAAT TCAGAGAGGA TACCTGGTTTC360  
 CACACCAACC CGGAGCTTCC TGCGCCGGAG GAGACAGTGA ACCAGAGAGG AAAGGATACG420  
 ATGGGGGAG 429

Name: 133 Len: 442 Check: 5E9  
 TCAACAATA ACTTGGTATT TTATACTTCT CTATACTTTG TAGCAAATCT TTTTTTGCTG 60  
 AATTTAATTT ATAATAAACT TTTTAAATTA CATCTCTCTC TCTTTTTTTT TTAAATCAA120  
 GGCTCTTTTA TGTCAAAATC TTTTTTTAGC TATATTTTAG ATTAACATTT AACATCCCCC180  
 CCTTGTGATC TATACCGTTG GATATTCAGG TATTACTGTG TGTGTAACAG CTAAACAAG240  
 AGGGAGGAGG GAAAATAAAG GCAGTGAAT TGGACGGATG CATCAACAAC AGCAGATAAA300  
 GCTAACCCCT CAGTGACCAT AGCAGCATGT CTTCTGGAAG CCTTTACTCT TACCCAGAG360  
 ATTTCTCAG CCCCTTCCCT CTCTCCCTCC TATCTCCAA ACACAAAGCC AACAGTCTGT420  
 CCTTTCGCTT TTCTTGAGGA GA 442

Name: 134 Len: 913 Check: F1E  
 TTTTTTTCGA TTCCCTCTCA TTTATTCCTT GTGGAAAAAG AAAACACAA ATCTTAAAA 60  
 CTAAGCAAG TCAGGGAAGC CTGGAAAGAT ACCCAGATTT GATAACATGT TAGAAGGAAA120  
 TCCAGGCTAA GGAATCTCAT TTTCTAGCTT TGATCTGGT GTCAGTTGGG ATGGACTTGC180  
 CCAAGTGATG GCCACAGAA AGGCCAAAT TCTTGTTTTT CTCCTCATCC TGTACCTCTT240  
 TTTTCATTAA GAATCTGCC TGGAAAGTTA GGTCAAAGAG GCTGCTTGA GCAAAATACA300  
 GTGGTGTCTC ATTCCCNAA ATATTTTCC TTCCCCCCC CAGGCGTTTC TTCATCCTTC360  
 AGGATTTGAA TTCGGGCGTC TGCTGGAGTG GCCCAATGCT ATATGTCAGT TGAGGTTCTA420  
 AGACTTGGAA GCCACAGAAA TGCAGAAATG CACTCTGAAT TGGCCAGAGA ATGACATTCA480  
 TGTCCCGTG GATCCCTTGC AGAGAGTACA TGGAGCCACT GCCACCATG GTGATGGAAA540  
 GCACTGCCTT CTTACTCCGG AAGGGTCCTT TGTCATACAT GGCAGCGTAA GTGTAAGCAA600  
 ACTCTTCTAT GAACACTCGC TCAAACCAGC CTTTCAAGAT GGCAGGGACT CCCAAACCAC660  
 TGCAGGGGGG ACTGGGATAT CACAAAGGTC TCGCGCTTTC CAGCTTCTTT TTGGTCAGCC720  
 ACAAATATCT GGGCTCAGAT GGGCTTTCTT TATTAAGCAG AACAGATTC GCAGGATACT780  
 GGAAAGTCCC AGGGTCCTTT CAGTTTACTT GGAAGGGCCT TTTGGGAAAG AAGGGATGGA840  
 AATTATGGGA TAAAGGGGCC GATTCCACAA CTTCTTCTCT TTTTTTTAA GCCGGTGGGC900  
 AAGCTCCTTA TGG 913

Name: 135 Len: 750 Check: 1FCD  
 TTTTTTTTTT TTGTCATTCA TAGTAAAGT TTATTGAACA GAAACCCAG CAAAGGTTTT 60

CACCTCCGCA AAGTTCCCCT TAGTTTAAAG TAAAGCACTG CATTTTAAAA AGCAATTATA120  
CATAAGTCTT TCCTAGAAAA GTCCTGCTAA AACATGTCTA GCAATTTTCAT TGATTATATA180  
AAGTAGTACA CTTAGTGTAA TTTAAACATT CCAACAGGAA TCAAATCGTA CCAGCAGAAC240  
CACTTCTGCA TCTATGACTT CTATGTACAA ACACACATGC AGACACACAC ATTTGGAAAA300  
GTTCTCAAG CATAGACATG CAACACCTAA GGCCTTCTAC GTACAGTGCT TATTAAACTA360  
CATAGAGTAT ATATTAAAGC TCTTCAGAAT AAAGACATGA GAAGCCTTGG GCATTNNTTG420  
TTCACCAATT TGTATCACGG CTTACAGTTT CTGCTTTTGC TTGCTCACAA AAGCATATCA480  
TCATCCACAC TGTTTTTTTAA AAACCTCATCA TTGCCATGTC CAGGAGAGGC AATCTAGCTG540  
GAGTCAGGTG ATCCAGTCCA TTCCTGTCAA AGCCTCCAAC AGCTACAGCA CAAACACCAT600  
CAGTNTGCGA TGGCTGGGGG GCCTTCTGGA AGAAGAGAGG CAAAGAAAGT CTTGAAGACA660  
AGCCATGCTG TGCTCATAAA GGAGGGGCTG GTCTGCTCGC CATCTAGTAC ATCCCTGTCT720  
TGGAGGGAGG TGGGTTGGGG TTTCCATTTC 750

Name: 136 Len: 348 Check: B6B  
AAAACGACGG CAGTGAATT GTAATACGAC TCATATAGG GCGAATTGGG CCCTCTAGAT 60  
GCATGCTCGA GCGGCCGCCA GTGTGATGGA TATCTGCAGA ATTCGGCTTT TGACACCAGA120  
CCAACCTGGTA ATGGTAGCGA CTGGCGCTCA GCTGGAATTC CGGCTGGGAC TACCGGGTCT180  
CACTCCAGAA GAGGCTTCTT CAGAGCATGG TAGTCTTGGG GTTCTAAGAG AATGAGAGTA240  
GAAGCTGCAA AACCTCTTGA AACTGGGGCT TGGGAGTCAC ACATGACTTT CTCCACATTC300  
TGTTGCTCAA AAGCGAATCA TAAGGACAGC ACAGACTCAA GGGATAAG 348

Name: 137 Len: 505 Check: 1021  
AAACGACGGC CAGTGAATTG TAATACGACT CACTATAGGG CGAATTGGGC CCTCTAGATG 60  
CATGCTCGAG CGGCCGCCAG TGTGATGGAT ATCTGCAGAA TTCGGCTTTT KACACCAGAC120  
CAACTGGTAA TGTAGCGAC CGGTTCTCAG CTGGAATTC GGATTGGTCC AATTGGGTAT180  
GAGGAGTTCA GTTATATGTT TGGGATTTTT TAGGTAGTGG GTGTTGAGCT TGAACGCTTT240  
CTTAATTGGT GGCTGCTTTT AGGCCTACTA TGGGTGTTAA ATTTTTTACT CTCTCTACAA300  
GGTTTTTTCC TAGTGTCCAA AGAGCTGTTC CTCTCTTGGG CTAACAGTTA AATTTACAAG360  
GGGATTTAGA GGGTCTGTG GGGCAAATTT AAAGTTGAAC TAAGATTCTA TCTTGACAA420  
CCAGCTATCA CCAGGCTCGG TAGGTTTGTT GCCTCTWCCT ATAAATCTTC CCACTATTTT480  
TBTACATAGA CGGGTGTTCT CTTTT 505

Name: 138 Len: 513 Check: 117D  
AGGGCCGAGT GGAGGTGCTG GTGGAGAGAA ACGGGTCCCT TGTGTGGGGG ATGGTGTGTG 60  
GCCAAACTG GGGCATCGTG GAGGCCATGG TGGTCTGCCG CCAGCTGGGC CTGGGATTCG120  
CCAGCAACGC CTTCCAGGAG ACCTGGTATT GGCACGGAGA TGTCAACAGC AACAAAGTGG180  
TCATGAGTGG AGTGAAGTGC TCGGGAACGG AGCTGTCCCT GGCGCACTGC CGCCACGACG240  
GGGAGGACGT GGCTGCCCC CAGGGCGGAG TGCAGTACGG GGCCGGAGTT GCCTGCTCAG300  
AAACCGCCCC TGACCTGGTC CTCAATGCGG AGATGGTGCA GCAGACCACC TACCTGGAGG360  
ACCGGCCCAT GTTCTGCTG CAGTGTGCCA TGGAGGAGAA CTGCCTCTCG GCCTCAGCCG420  
CGCAGACTGA CCCCACCACG GGCTACCGCC GGCTCCTGCG CTCTCCTCC CAGATCCACA480  
ACAATGGCCA GTCCGACTTC CGGCCCAAGA ACG 513

Name: 139 Len: 340 Check: E2C  
TTTTTTTTTT TTTTGAAAT GAGTAAATTT ATAGCTTTAT TTGCATACAG AAAAGTGCAT 60  
GAGAAATAA GTATGTACAA AACAGTTGTG TGGCTGATCA TGACTTTCAA AAATTCAACT120  
ACCTAGAAAT AGTTACCTCC AGTTTAGCAC ATTTAGGTAT TTGGACATTT AAAGTACTAT180  
TTCAAGTCTG TGTTTATAGT GACTGAGTAG GAAGCTGATA GAAAATTATG CCATATATGA240  
TCAACTATTA CCATTAAACA TAAAACCACA GGACTTTCTA CTTGGGGCTA ATCAATAGAG300  
GGTCATGTGG CCCCTGTCTT GTTTAGCTTC TGAGCATCAC 340

Name: 14 Len: 486 Check: 1FA  
GCTAGGAAGA TAGTTGTTAC ATACTGAAGT AGGTTATTAA ATAAAGTAAT GAAATATCTT 60  
TGAACATATA TATAAATAGG ACAGGCTTAT ATTCTAACTA GTTTCGGGTG TTTTCAGCTA120  
ACTCTATCAC ACCTAACCAT CTGTGTAAGA CTTGATGCAT TTTATATCAT TTTTAGGCTG180  
GGCTAGGAAA AACAAAAATC ACAGATATCG AAAATGGGAG TCTTGCTAAC ATACCACGTG240  
TGAGAGAAAT ACATTTGGAA AACAATAAAC TAAAAAAAT CCCTTCAGGA TTACCAGAGT300  
TGAAATACCT CCAGGTAAAA CATTCTACTT GTGTTCACTA GNTATTGGGT ATTTTTCCTT360  
CAGGTTTTTA ATAACACACT TTAGGCACAC CTCAAGCAA GGACCAAGTA AGGCAGCAAG420  
GGGTGGATTG AAACATAATG ACTCTCCAGG TTGCATGAGG TGTTTAAAGA AGTAGGAGAG480  
CTTTAN 486

Name: 140 Len: 334 Check: 1A0F  
GGCCTTTTGG TTCCAGAAAA ATAGAGGGGA TCTCTGTGGA GCCTCTTTGG TTTTTCATCA 60  
ATTCTGGGGC TATTAACACT AGCCATTCAT CTAACGAGGG CCAAAGCAAT TCCAGAGGCT120  
TGAACACCTG GCTTTTTTGA GTTTTATTCC CATTGTAGCC CATATCAATT CCATTACTGG180  
GGGAGGATGG ACCAATTCGA AAGACGTGAC AAAACATTCT CACAATCCTT AAAAGGCTCT240  
TCATTGAGC ATCATAATTG CTAGAGAGGC TAAGCAGTTT ATGACCATT GTTGTAGCAA300  
CTTCAGCAAG GCTTGTTAGA ATCTTTAGGT ACTG 334

Name: 141 Len: 497 Check: 1A2F  
TTTAAGGTTA CACGATTATT TATTGAGAGC CTCCTCTCCC CGCCCTTGCA ATCTCTAGGT 60  
CACTTTCTCC GCTTGTAGAT TTTGCGCGCA AGCCCCAGAA AGACGGCTGG GGCAGGGGT120  
GCTGCGTACT GTTCAATGAG AGCCATAATG TGGCTGTAAC TGTCTTCTC ATATTGCAAG180  
AACACTGCTG GCAGATCCAG CTCCTCATAT AGCGCCTTCA CCCGGGCCAC TTTCTCAGCC240  
TCCTTCTGCC CGTAATTTTC CTTCAGGATC TGGTACTGTT CTGGAGTGGC CCGTTGCAGA300  
CACTGAACCA CCAGCCAGCT GCATTGTGTG TCCTGGATGT CAGTGCCAAT TTTGCCGGTC360  
ACACTGGGGT CCCCAGAGAG GTCAAGGTAA TCATCCTGAA TCTGAAAGAA CTCCCCCATC420  
TCCAGCAGGA TCTTCTTGCC ATTGGCGTGC TCCTTCTCGC CATCAATTCC TGCCATGTAC480  
ATGGCTGCAG CTATAGG 497

Name: 142 Len: 353 Check: 1801  
TTTTTTTTTT TTTTAGAGAT TGTGTGACT TTTATTCAAT TTGAAATCCG GATTAAATA 60  
AAAGCAGTGA GAGCAAAGCT TTACAAATAT TACATTACTA CGTCATTGAT ATGGCTTTTA120  
CACTGATTGG ATACAGGAAA AAAAAAACC TAACATTAGA ATTAAGGCAG TAACAACATG180  
TGCAAACCCA GCACACCCCC TGACAGTCTT CAGTAGAAAA CTACTCTGGT CAGGTGGTAT240  
CTGACATGGC TGCATGCAGG TCTCATTGCA TGGAAGGATA GGTCTGAAG AGCTTCATT300  
CTTAAAGGGG AAAAGGACCC TTCTCACTGG CCAACGATGG CCAGGAGCAG CTT 353

Name: 143 Len: 559 Check: 225B  
ATGCTTCACA CTGGTTTGC TTATATTGAT CATTTAAAAA GAGATATTAA TCTTACCTAT 60  
TGCCATGAAT ATTTCAATTA CATTCATTGA TGTTTTAGCG GATGTCTCCA TGAATAATAA120  
ACTATTGTCA TCTGCATAGG ACTGTGCTTC CTGGAAATCT ACTGCTCTTT TATTTGCTAG180  
GTCGGCCTTG TTTCCCGATA AAGCTATTAC AATGTTAGGA CTTGCTTGCC TCTGAAGTTC240  
TTTAACCCAA TTTTGTGCTC TTGCAAAGGA CTCCTCATTT GTGATATCAT ATACAACAT300  
GGCTGCTTGT GCTCCTCTGT AGTACATTGG TGCTAGGCTA TGGTATCGTT CTTGACCAGC360  
TGTATCCCAT ATTTCAAAC TTAGTGTAGT GTCATCAAGA CATAAGTTT GGGTTAGAAA420  
AGCAGCCCCA ATGGTACTCT CTTGAAATCA TGACATTGGC TTTCAAAAA CAAGCACTAG480  
GCTTGATTG CAACAGCGGA CTCTCCAGA GTACTAGTTT GAACTGCATA TNTATTTCCA540  
GTATTGGCCC CGTGGGTCT 559

Name: 144 Len: 572 Check: D1C  
TTTTTTTCC TTTTAAATGC TTCTTTTATT TCATTGGTTG TACATTGGGT GAGTGAAGT 60  
AATATTACAA CAAAACATA GTATTGATAC AAATTAGACT CCTGTTTACA CTGTAAGGTA120  
ATGAATGAGG GAATCTTTTA AGTGTACAG AAAGATTAG TAGAAATGTT ACCAGTGGTA180  
TGGCTGAAAG AATATTTGCG TGAAGTGCTG TTATATCCTG AAAACCAAGA GTGAAATGTA240  
GTTCCCATAC AAGTGGAGAG TTAGTCTCTT AACTACAGTA TTTGTTGAAC TGATATCTTC300  
ATGTCTTGGA TATTGGTGAT TTTGTTTTTT TAATTAAACA AAGCATTTAA GATTTATTCA360  
TCATAGTCAG ACTTCTGAAT ATAAACAAAC TTTTGGCAA TAATATTTAT ACAGAAAAAT420  
AGTTTTAGAT CCTCTCAAT CCCAGAATTA TTCTATAAAA TTACATTATA AATAAATAAA480  
AAGCAAAATC TGTGTACAT ATATTTGTAC ATCTATGCAT TTGCCTTGCC TCCTCCTTAT540  
TGTAATGGC ATATTTATGA CTCTTTGCAT AT 572

Name: 145 Len: 402 Check: 1D03  
TTTTTTTTTT TTTTGTCT TAAGGAAGTT TTTTGGCATT CTTTTTTTTT TTAGATTACA 60  
ACACACATAC AATAAGTGAA TTTTATCAAA ATACAGCACA TTTCTTCTAC TATATCCATA120  
AAAATCAATT CCTATGTAAG TAGTACTGAA AATCAACTAA AATGAGTTAA AATTTACAAA180  
GAGTTGTAA AGGTTTCAA TCAAAATTAT TAAACTATA CAGTACAATA ACCAATTGAT240  
AACATCTTGA AAGAAGTGCA ATATTTGAGT TCACATATTT TTAAGAGTGC TGCCTACTTA300  
CTCTGACTAG CAAGAATGGA AAGTGAGTCC AACTCACTTT TGCAAAAATA ATGTTGGTTG360  
GTGTTTTAAG CTAGTCTTAT AAAAGTCTTA ATTAATCA AG 402

Name: 146 Len: 482 Check: 28  
AGTAGAAACA AAGTATGTTT AATGGTTGCT TTGGAAAGGG GAAGTGGGCA CCTCATGCCA 60  
GGGAGATTTA AAAATGAGAC TTTTCAAGCA AGCACTGCCT ATAGCATAGT CTCATATTTT120  
GAAAAATTA ACCTAATTTT AATTATATAT AAAGAACTAT TTTAAAAAAT CACCCCCACA180  
AGTAAAAAAC TGGTAATCTG TTTCAAAAGT GCAGCGTCAG TACAGCAAAC TCATCTCAAC240  
AAAAGATTAT GTGTGGTTTC TCGGGCTTTA AAACCTCCCT GGTTTCCATT TAAATGCTTT300  
AACATTGAGT CATCCTGCAT ACATGAAAAG CCTGTGTAAT GAAGCCTGGG TCCTTTAACA360  
CCTGTATTA ATTAATTCCA ACATAAGTGA GTATGAGACC TGNGAAGTAA ATTGTCATCA420  
TCTGATTGAT GAGGTACAGA TTATCTGAAT AAAATTCTG ACCTGGTTAT GAGTCAGTAA480  
TC 482

Name: 147 Len: 489 Check: 149E  
TTTTTTTTTA CATTCCTAAG TTTCTTTTATT CTTCATAGTT TTCTAATGAA CAAATAGTTA 60  
GTTTTCTCGA GTAAGATTAT AAAAAAGTTA ACCATTCTTC CAAAAGTATA AAGACAAATA120  
AAATGTCGAC TCATAATACA AATTTTTTAC ATAGCATTAA AGGTGCAGAT ATTGACTGCC180  
CCTCTTCATT ATGATTGGCC CACCCCTTAA AAAGACTGCA ACAGAGGATT CAATTGTCTA240  
AAATACTTCG AAGTACAGAA ATTAATGCTT TTAGCCCAT AACTATATCCC TCATCTATTG300

TGTTGCTAGG GAACACATGA GCAAAATCTA TCATTTCGAC TTCTACTTCA GCAATCTCTT360  
 GGCAACCAGT GGGGAAGATGG TAGAAAACCT TNTCCAGTTG GGAAAGTACA TTTCCATTTA420  
 AATGTTCTGT TGACATGCTT TTCCAQCCAT TGTCTTGCTC CAGATTTTCA ACTTTCAATG480  
 AAGTCTGAC 489

Name: 148 Len: 372 Check: DA7  
 TTTCACCTTT TAATTTTATA TTATTTGCGT CATACATTTC CTGTAACGGA AGTGTTAATT 60  
 TTTACTGTACT TTTTGGTACC TTTTGGGAAT CTAATGTATT GTAAGGTATT TTACACGTGT120  
 CCTGATTTTG CCACAACCTG GATATTGAAG CTATCCAAGC TTTTGAAATA AAATTTAAAA180  
 ACCCCCAAGC CTGGGTGAGT GTGGGATATG CTGTGTGAGA CCTCTTGCTC AGGGTCGAGG240  
 GAGGCGNGGG GGGGNGNNNC CNNNNNCCCT NNACTTTTNC CTTCTTCTGC NNCANGCTCT300  
 TCCAGCTTGA GGCCAGTTG GGGGGTATCC TTTAAGGACT GCCTTGCCCTA GGGCTGGGCC360  
 CCCCTTTCAA GA 372

Name: 149 Len: 491 Check: CA  
 GTTTTTAAAA CRAAGCAAATT TTATTAAAGG AAAATTTTGC AGGTAAAGG TTTGCAGGTG 60  
 AAATTTTGTA GGTGAAAAGG TTTACTTTTC ACCAGTCTGT TCTGGCATGC TTCTAATGAT120  
 GTCAGAGTCA CCTGGATCAA TGATAGCCAG TGTGCACACT CTGTAGTATT TTCCGCATGC180  
 TGTGCCCAGT TCAATATTAT TGCCACTGTA GTGATGGACA CCAGTTTTCG CCAACATAGC240  
 ATAGTACTCT ATTTTCAGATT TCCTCAAAGC TGGGCAGTTG TTAGCGAGAA TGACCAATTT300  
 CGCTTTGCCT TGTCTGATCA TCTTCAGAGT CTGCTTGTAC CCCAGGACGT ACTTCCCACT360  
 TTTTCATAACG AGTTTGAGCC TAGAGTTGAT CGACTCCAGC GACTTTTTCG TCTTCTTTCG420  
 GGCCACCATC TTCCTGCCTT AGGAGCGGGA CGGCCCCCAA CCTAGAAGAG ACAGAGAACA480  
 GGACAGGAAT T 491

Name: 15 Len: 601 Check: 1356  
 CGACAACGTG GCTGACAACC CATGTTCTTG CAGCCAGTCT CACTGTTGTA CACGATGGTC 60  
 AGCCATGGGT GTCATGTCCC TCTTTTGGCC TTGTTTATGG TGTTACCTTC CAGCCAAGGG120  
 TTGCCTTAAA TTGTGCCAGG GGTGTTATGA CCGGGTTAAC AGGCCTGGTT GCCGCTGTAA180  
 AAACCTCAAC ACAGTTTGCT GCAAAGTTCC CACTGTCCCC CCTAGGAACT TTGAAAAACC240  
 AACATAGCAT CATTAATCAG GAATATTACA GTAATGAGGA TTTTTCCTGT CTTTTCCTAA300  
 TACACATATG CAACCAACTA AACAGTTATA ATCTTGGCAC TGTTAATAGA AAGTTGGGAT360  
 AGTCTTTGCT GTTTGCGGTG AAATGCTTTT TGTCCATGTG CCGTTTTAAC TGGATATGCT420  
 TGTTAGAACT CCAGCTAATG GAGCTCAAAG TATGAGATAC AGAACTTGGG TGANCCATGT480  
 ANTGCATAAG CTAAAGCAAC ACAGACACTC CTANGCAAAG TTTTGGGTTG GTGAATAGTA540  
 CTTTGCAAAA CTTGTAAATT AGCAGATGAC TTTTTCCTAT GGGTTTCNCC AGAGAGAATG600  
 T 601

Name: 150 Len: 455 Check: 254B  
 CATGTTTAAT TTATTATTAT TGCAAAAGAA CAGTTTTTCT CATGATTAGT GAAATAGAAA 60  
 ACTCACAATA TACTTAAGAG TCTGCAACAA GTTACATAGA ATCAGAGGCA CTTCAAAGGC120  
 TTAAGAGAG GTTTACAAC TAAATGCATT TTAAGAACA AAAACTGATT TTTCTTTAAA180  
 CCTCTACTCG TACCTTCAA TTGCAAGAAA TTAACAAATA CAGTGGCCAA AGGAATCTGC240  
 AGCAACTTCT TAAAATACTG TTAACATCTT TGGGTTTGCT GAGGCTTGTC AGTAACTTAC300  
 ATCAAATCCT CCCAAAAGAA GATCTGATTA GATAGATATG ACTAAACGGT TTTGTAGTAA360  
 TAATCCAATT TTACACATTA ATTTGCTGTT GCAAATCTGC CCAAAGCTAC AGGTAATGAA420  
 AAATAAGCA AGTGTAATAAT GGATAGTCTG AACT 455

Name: 151 Len: 465 Check: B98  
 AGCTTGTCGA CGCTGTGCGA GGGGTGGATC CTGAGCTGCC GAAGCCGCCG TCCTGCTCTC 60  
 CCGCGTGGGC TTCTCTAATT CCATTGTTTT TTTTAGATTG TCTCGGGCCT AGCCGTCCTT120  
 GGAACCCGAT ATTCGGGCTG GCGGTTCCG CCGCCTGGGC CTAGGGGCTT AACAGTAGCA180  
 ACAGAAGCGG CGGCGGCGGC AGCAGCAGCA GCAGCAGCAG CAATCTCTTC CCGAACACGA240  
 GCACCACAGG CGCCCGAAGG CCGGAACAGG CGTTTAGAGA AAATGGCAGA CGATATTGAT300  
 ATTGAAGCAA TGCTTGAGGC TCCTTACAAG AAGGTGAGAA AAAACATGTC GGTGAGGTTT360  
 ATATATTCTT TAATTTAGCA TTATTCACGA AACTACTGCT GAAATGTAAA CTAACCTTCC420  
 CGGAGCCCTC TTGATTTATC CTATTAGAGA TGCCTTACCT TGTAC 465

Name: 152 Len: 386 Check: 1BC9  
 TCCTTCTTAG TTTTCTTCCC AAATGGTTCC TCAGCCCCAG TGCTGGGCCC TGAATAGGC 60  
 CCAGCTCCCT GTATAGTTCC CACAGAGCTG GCCACACCAT AAGTCAGGGG CAAACTGGAA120  
 CTGTGGGAAG GAGCTGCAGC CTGTACTTCC CCTTCAGTTA GAGCCTGAAG CTGGAGGAGC180  
 TTCTTTAGCA AGTACCTTCT TTCTTCTTTT GCTTTAAGAA ATTTTCTCTC AAGACGAGCA240  
 ATTTTCATCAC AAATAGCAGC ATTTTCAAAC ACCGTGGCCT TGGCCGCTTT GCGCAGCCGC300  
 AGGTACTTCA GCCGGTACTT CTCATTCTGG CTCTTCTTCG GGAGCTTTTT CATCCTGGCC360  
 TTGCTGGACT GCANCGGAGC CCGCGG 386

Name: 153 Len: 601 Check: DA2  
 TTTTTTTATT GGCTTGTTT TTATTCTAT GCTTATAAAA AAAATATGAA GCTTCTTTGT 60  
 GTGGACTGAA GGGGTGTTAG CCTGTGGATG TTGGTCTTCG GTGCCGTGAC CCCAGTGGCT120

GTTTACATTC CAGGCCCTG CTAAATAAAG CAGGCTCCAC TGCCAGCTGT CTGTACACTT180  
TTTCTTGGGG GAAGAGTTCT TGTCTTCAGT TTAATGAGT AGGGTTCCTG GCTCTGTTAC240  
ATGCTCATGT GTTCCGGAAG AACATATGAA ATATCATCCC ACGGATGACG ATACAGCCCC300  
TGCTTCAGCC TCTTCTGATC AAGATAGTGT CCAATGAACC CCATACTCCT TCCCAGCACA360  
AAGATGCCAT TGAGGGCTCC AATGTCAATA TATTCATCAG CTTCTCCCG AGTAAAGGAC420  
CCACAGTTTC TAAGCATGTC TACAAATGCG ACTCCGATGA GACCATCTAC ATTCAGGATA480  
AGATTTGGCT TCTTCGAGGT GTATCTTCT CTACTTCCAG TGCATAAATC GAGCAGAGAG540  
TGGCCANGGA GTGCTGCCCT GCGTAATCTT TTGAGATCTG CACTCGCATG TTCTGGGTGT600  
T 601

Name: 154 Len: 340 Check: 21AF  
GCGTTTTTCAT ACTCTTTATT GCCAACGGTT TAAATGGTC AACATAAAAA AAAAAGACAT 60  
TTTGATAATA AATACTGCTC TTTGGGCTGT AATAAATAAA AAGTTTATTA ACAAGGAATG120  
CACTTTTCCA GCCACAAGTA TCTTCAAAA TTAATGAAAA AAAATTATAT ATGGCCATAG180  
TTCACAGTTA CGCAGCCAAA AGCTGCTCCA ATTACAGCCT TTAACAACA TGGGAGCTTC240  
CTCCCTTCTC CCTCCCTTC AGGAAGTATA TTCACAGTTC CAAAGTCTC TGGCTGAAAT300  
GCTCTCAACA GAGAGAAATT AAGAATCAAT GCACCTTTCT 340

Name: 155 Len: 759 Check: 21EB  
CCTGGTCCTA CTTTCCCCTC CTCATCTTCC TTTTCTCAC TGTCTGACTT TTCCTCACTG 60  
TCGGACTTCT GTTGCTTTT GGTTCAGAC TTCTCATCTT TCTTTAAGTC TGCTTTGGT120  
CCTTTGTATT CATGTGTGTA CAGAGGCCTG AAGGAGTCAA TGAAGCCAC ATCAGCAGTC180  
AGATTTGGCA AGAACCAAAA GTGGTGCTT CCTCCAGTTA TGAGCCAAAT GATGAGAAAT240  
AGAATGCATC GAGCAACAGC AAGGAGAAGA ATACTGGCTA CAAAACAGCC TGCACCACA300  
CTGAGGTAAT AAACACCTAC TCTCATTTCT GCTGGCCAAA GGGGAAGAG GGTGGCCGCT360  
ATTACTGCAA TCACAAGAAT TAATCCCAGT ACAAATGTTT TAAAGTGAAC TGGGTATAG420  
ATCCATACAT ACACCTCAT TCCATCCAGA AAAACCTGAT CATCATGTGG CTAAGTTTGA480  
ATTTTTCTA GTTCTCTTCT TTTNTAGAGT TCCCTGAGTT TCCTCCTTTT TGATTCTTCT540  
TTTACCATC TTTTNTTCT CTTTTCTTT TTTTGGCTCT CATCCCTTAT ATTNCTTCT600  
TGCTCTTTTA TCNTCTCTT TCACTNTCAG CTTTCCCTTA TCTTTTCTT TCCTATGCTT660  
ATCATATTCA TTCCATACTT TAGGGGGCTG TGAAAACTG CTCTAAAAAC TCTGTGAGTC720  
ACCACAANN TCCCCTGTGAA TAAGTNTCTT CTTCTGCTT 759

Name: 156 Len: 703 Check: 24F3  
TTTTTGAGAA TACACAGGGA GCTTTATTAT ACAAATGGC GGGGTGGGG GCGCAAGCA 60  
GCGGATGGCA TCAAAGAGGC GAGGGTAGGT CATGCTGGCA ACAGGAAGCA ACTTCTTAGC120  
CAGGGCCGGG GGGCGGGTGT CTGGCTGGAA TCTCCCTGG GTACATGGAG GGTGCCAGCC180  
GGCTGGACCT GCAGACCCAG GAAGCGAGAT GGGACGCCTA GGGAGCCGGG CCCCTTCCA240  
CAAGCACCTT CTCATACTT CCATGCCCGG TGGCCACAAA CTTATACCTC TTCCAGATG300  
GGGTGCTCTT AATTGTTGAT GAGGTCTTGG AGCCTCCCTT CTGCTCCAG AGGCTTTTCT360  
TGCTCATGTC TCCAGCCACA ATATCCTTGC AGGACGGAGT CTTGGCCGCA GACTGAGCCT420  
GTACCTCACC CGTCTCCAC CGACTCTTGG TACTGGCCAC AGCCATGCTG GGCAGCTCTA480  
TGGAGGCCCT GCNNGGCTAG CTTGGGGTCC GGGCCAGCGT CTCGAATGGC CTGGTGTATT540  
GTTCCAGCCA CTGATCAATC CTGGAGATGG GCAAGTCTTG CCTGGATTTC TTCACACTGG600  
TACTCTTCTT TATTGGAGCG TTTAGGGGAC TCGTCTGTC NATGAAGTGT GTGTNGGCTC660  
CAGGGAAGC AGCTCTGGTC GATGTCCCTT CAAAACCAAG GGG 703

Name: 157 Len: 757 Check: D7F  
CTTGGTGTGT CCGCTTTAGA AGGTCAAAT TCTCGTGAAG CTCTTTCTCT GCCTCCTTAA 60  
GTTTCAGCTT TTTCTCCTC ACTCTCATAA CAAACATTTG TCTCATTTCT TCTTCTTTCT120  
TCTGCAGTTC TCCCAGGAAT TCATTCTTTT TTGCTTCATA TGTCTCCTGA AGACTGAAGG180  
GTTTGTCTGT AGGGTCAGTG TCCTTGAACC CCATCTCTTC AAGCTTACAG CGTCGGTACA240  
ATTTCATAGT GCGGGTGTGA GTCTGTCTC GCAAGTCTTC CATGTTACAG CGGATCAGCA300  
TCTCTCGAAG TTTACAAAA TCGCAATGAT TTTTATTCTC AACCTGCACC ACACCCAGG360  
GGTACTGCCT GGCCTTTGCC ATCTTGTGTC CAATCTTCAC CTCTTCGGTG CTGCCAACCA420  
CTGCAAATGG GAGATGGACA CTCATTGTTG CGTTAATCTC TGCCACCGTT TCTTCATCAG480  
TGGGAACTG ATATATCTGG ACCCATTTGC TGACCAAGTT ACTCATGATC TTAATCTTGA540  
ATNTGTGAG TGCATTCTTG GCAATGTGTC AGCTTTTGCA AATATTGGGA ATGATGTCA600  
CTTACTGTCC GTTTTTTCA TGGTGACCAG ATCCAGGGA CCTTAGTGAN TGTCAAGTANG660  
GGGCAATAAG TAGAGGCAAG GCATGAATCC TCGTGTCTAG GTAGTTTGTAG AAGAGACCGT720  
TAAATCTCAT TTTNCTCTGC NGTANGCCCT CGAAGT 757

Name: 158 Len: 455 Check: E81  
GGAAGTAAAA AAACCTGTTT CAGGCTTCAT TTATTGCTAC ATAATGACTA CTTCAAGGGT 60  
CACTGGCCCC GTCGTGAGTC ACTCTTAGAA GTGGTAAATA CAGTGGTATA GTTTGGAAGG120  
AAAGGAGGAA AAAAATAATG CATTGTGATA CAAAAATATT ACCTACATAT AAATTATTAA180  
AGATTTATAA AACATTGAGA ATATGTTCTT GCTATAAAAA CAATATACTT AAATATAGAA240  
GCAAAAAGTC CTGAAGCACC CGCAATTATT TTAATATCCA TTAATCAGG GAAAACATA300

TATGTGGATA TATAATACAT ACATATGTAA TAATTTGAGA AGAAAAAAGG CAAAATTCTG360  
 ATTATAATCC AAAAAGAGTT TATCTAATTA TGGAGGTAGG TCTCCACTCC AATTATACAA420  
 ATAAGTTATC AGTTTTATTC AAAGAATTAT AAGTC 455  
 Name: 159 Len: 486 Check: E17  
 TGGTTTTCTT CAGCCGCAGT CTTGTCTGCT CTGAAGAAAA TTCTTGCACT GCTCAGTGAG 60  
 AAATACAGCA ATTCAAATTC CTGTAGATAG ACATCCAGTC GCTTCTGAGT GAGATTCATG120  
 GTTTGTAAAG GTTTTTCATC TTGACTGGCT GACTGTACAT TCTGTTGCTT AGCAACTGCT180  
 CTTATCTCCT TCAGGTATTT CTCTCTAACA GACTGGAACC AGTGAAGTGA ATCAAACCTCC240  
 CGATACTGAT CCAAAAGCTT TAGAATGTAA GCCACACCCA TGGCAAAGCC ATCATCAGTA300  
 AAGGCAGCTC CAATTTTATT TTTTTTATTT AATTTTTCCT TGCAACTAAT GGAATGCTCT360  
 ACAAAGTTGA GGGTCAGAGG GGGAAACAATT ATATAGAAAT TTCGGAGATG TATATTCTTT420  
 GGCCTTCGAA ATTCTGGAGC AAAAACGTCT ACAAGCATTT TGAAATATTC TGTGCCTTCG480  
 GCAGAA 486  
 Name: 16 Len: 511 Check: AC8  
 AGAGGATCGC CAAGGCCGTG AACGAGAAGT CCTGCAACTG CCTCCTGCTC AAAGTCAACC 60  
 AGATTGGCTC CGTGACCGAG TCTCTTCAGG CGTGCAAGCT GGCCAGGCC AATGGTTGGG120  
 GCGTCATGGT GTCTCATCGT TCGGGGGAGA CTGAAGATAC CTTCATCGCT GACCTGGTTG180  
 TGGGGCTGTG CACTGGGCAG ATCAAGACTG GTGCCCCCTG CCGATCTGAG CGCTTGCCA240  
 AGTACAACCA GCTCCTCAGA ATTGAAGAGG AGCNGGGCAG CAAGGCTAAG TTGCGCGCA300  
 GAACTTCAGA AACCCCTTGG CCAAGTAAGC TGTGGGCAGG CAAGCCTTCG GTCACCTGT360  
 GGCTACACAG ACCCTTCCCC TCGTGTCACT CAGGCAGTCG AGGCCCCGAC CAACACTTNC420  
 AGGGTCCCTG CTAGTTAGCG CCCACCGCGG TTGAGTTCTG ACCGTTCTTA GAATNTACAG480  
 AAGCCAANTC CTTGGAGCCT GTTGCACTCT A 511  
 Name: 160 Len: 638 Check: 251  
 GGGGCTCCTC TTCACCTTCT TTATCTTCAT CATCTGAAGA CTCTTCCTTG TTTTCTTTT 60  
 CATCTTCATC ACTACTAGAT TCATCTGACA GAATTTTCAGG ACATTTGGTT CGCTTAGCCT120  
 TACTTGCCAT TCCAGAACTG TTCCGGTCTT TTTTACTGCC TTTGCTACAA GACTTTTTAA180  
 ATTTCCGCAA TGGTTTGCCA GAACGCTTTG GATGCATTAA GAAATTCAG ATCCTCTTCA240  
 CTAGTTCACT ATTTACACCT GATCTCTCCA AATCAAGAAC CTCACAGATG CTCTTTAACA300  
 TGGCATTCTT AAACCTTTTC AACATTTCTT CCTTCTTTT ATATTGGACA CTTCTTTT360  
 CAAATGAAA GCCACTGAAC TGACCCACAT TCTTCTTTAA TGAGGACACA CAGCCTGGCC420  
 TGTGTAAAG CACTTTGTGT ACATATCTAA GATCATCCGT TTTCTTCTTA CTAGAAAAA480  
 CATGTATGCT CTCATTTTCA CAAAGCGTCT GCGCTTTTCC TTGCTGCATT GTAAATTGCT540  
 CTCTCGCAG GAGAGACGT GCATTGGCAC CTCTCTACTT TTTCTTTTCC CTCTTGCCCT600  
 CCCGAAAGAA CCTTTTTTTT TCTTCTCTCT CTTCTCTC 638  
 Name: 161 Len: 845 Check: 445  
 GAATTCGGCA CGAGCCTGTC TGGAGGAGTG GTAGTGAGTG CTATATTCTT CATTTTGTCT 60  
 GCCAATATCT TATCATCTCC CTCTAAGAGA GGACAAAAG GTACCCCTAT TGGATATTCT120  
 CCTGAAGGAA CACCTCTTTA TAACCTCATG GGTGATGCTT TTCAGCATAG CTCTCAATCG180  
 ATCCCTAGGT TTATTAAGGA ATCACTAAAA CAAATTCTTG AGGAGAGTGA CTCTAGGCAG240  
 ATCTTTTACT TCTTGTGCTT GAATCTGCTT TTTACCTTTG TGGAAATTAT CTATGGCGTG300  
 CTGACCAATA GTCTGGGCTT GATCTCGGAT GGATTCCACA TGCTTTTGA CTGCTCTGCT360  
 TNAGTCATGG GACTTTTTCG TGCCCTGATG AGTAGGTGGA AAGCCACTCG GATTTTNCNC420  
 AAGGGTACGG CCGAATAAAA ATTCTGTCTG GATTTATNAA TGGGCCCTTT TCCAAANAGN480  
 AAANAGCGGT TTTTGGGGTT ANGGGAGNCA AGNNGGCAAGA TGGAATTGGAN CCCCAGGAA540  
 TTAAGGCNNC CCACANNNGA AACACCCAGN NCCANTTGGN GGGNGNNNA NNAACCCCTN600  
 ANTGGGACCN GGGNCCTTNA NCCAAGGCC AAGNCANGCC CAGGGGGGCT CCNCAAGGGG660  
 AGNNGCANCN AAANNGGGNC AAAGGNCTTT CAAACNCANN GNGGGGNC AAGGACCCNG720  
 GGGNGGGGGC AACNCGGGGG TNNGGGGGGG GNGNAAAACN CAAAANNGGG GGGNATCCCA780  
 AAAGGTTGGG AAAAACCN TG NAAAANGG GGNNGGNCC AAAGGCCNAA AAANGNGTGG840  
 GGGG 845  
 Name: 162 Len: 496 Check: 176A  
 TGTAATACCT CCTCATCTTT TCTTCTTACA CAGTGTCTGA GAACATTTAC ATTATAGATA 60  
 AGTAGTACAT GGTGGATAAC TTCTACTTTT AGGAGGACTA CTCTCTTCTG ACAGTCCTAG120  
 ACTGGTCTTC TACACTAAGA CACCATGAAG GAGTATGTGC TCCTATTATT CCTGGCTTTG180  
 TGCTCTGCCA AACCTTCTT TAGCCCTTCA CACATCGCAC TGAAGAATAT GATGCTGAAG240  
 GATATGGAAG ACACAGATGA TGATGATGAT GATGATGATG ATGATGATGA TGATGATGAT300  
 GAGGACAACCT CTCTTTTTC AACAGAGAG CCAAGAAGCC ATTTTTCCTT CATTTGATCT360  
 GTTTCGAATG TGTCCATTTG GATGTCACTG CTATTCACGA GTTGTACATT GCTCAGATT420  
 AGGTTTGACC TCAGTCCCAA CCAACATTCC ATTTGATACT CGAATGCTTG ATCTTCAAAA480  
 CAATAAAATT AAGGAA 496  
 Name: 163 Len: 491 Check: 21BF  
 TAAGGATTAA AAACGATTTT AATTATACAC ATATGGTCAC AATTTTGCCT TAAAAAGATT 60



GTTGGGAAAT GTACATAAGG CCGCTTGTA ATGTACATCG TGTTACTGTT ATGTCTTATG120  
 TCCAGAGGAA AAAATGTTAT CATAAGATT TGCTCTTACT TGGGAGTAGG CTATTCAAAA180  
 ATACAGTACT CTTCTGTACA AAGAAAAAG TCACATCACA TTTAATAAGA TGA AAAAAGC240  
 ATTGGCCTCC ATGGTAACCA AATATCTCAG TCCAATACTT TCTATTATGC ACAATACCCT300  
 GACTTCAATT GAAAGTGATC CAAATCTAG CAGGTCCATA TTAACAGTCA ACAACTATGT360  
 TATAAAACAA AATGATCTCA CAATAATAAA AAGAAAGCTG GTTCATACTT CTGAAACCAT420  
 ATAAAGATAA AAAATTTTAA AAAATCACT CTCGATTTGG AGAAATAAAT TTACATTATA480  
 CAACACTATA T 491

Name: 164 Len: 457 Check: 1689  
 TTTTCTGTT TATGACACTT TATTGATGCT GGGGGGGTGG GGAGGAGACC TGGAGAAATA 60  
 TGTGGGGGCA AGAGTCCCCA GGTGGGGACA GGGAAAGTGT TGAAGCCTGG CCACTACTGG120  
 GCAGGGAAGA CAGAGTTGCC ACTGTATGCA CAGGGGATGA GCAGCTGCCG GTACTCCAGG180  
 GGCAGGTGCC GCTCCACTAG CACGTGCAGT GAGACTTGGT CAGTGACCAG GCCCTGCCGC240  
 CGCATCAGCA GCTCCAGGTC CTCTGGCTTC ACAGTCTTGC GGCCAGCATG AGCAGCAAAT300  
 ACCTCCAGAT CATCACAAAG ATGCTGGAAA TATTTATCTA GGCATTCTC CACCATCTCA360  
 AGAGCCTTCC TCTCCATGGG CATCTGGCA TAGAAGCTAA AGAGTTTCAC ATAGTGGCTC420  
 AGTCCAGCCT TGTGGGGATC TTGCCGNGC CTGNGGC 457

Name: 165 Len: 477 Check: 17AD  
 TTTTTTTTTT TTTTAGTTTT CTTCCCAAT GGTTCCTCAG CCCCAGTGCT GGGCCCTGAA 60  
 ATAGGCCAG CTCCCTGTAT AGTCCCACA GAGCTGGCCA CACCATAAGT CAGGGGCAAA120  
 CTGGAAGTGT GGGAAAGGAGC TGCAGCCTGT ACTTCCCCTT CAGTTAGAGC CTGAAGCTGG180  
 AGGAGCTTCT TTAGCAAGTA CCTTCTTCT TCTTTTGCT TAAGAAATTT TTCTCAAGA240  
 CGAGCAATTT CATCACAAAT AGCAGCATTT TCAAACACCG TGGCCTTGGC CGCTTTGCC300  
 AGCCGACAGT ACTTCAGCG GTACTTCTCA TTCTGGCTCT TCTTCGGGAG CTTTTTCATC360  
 CTGGCCTTGC TGGACTGCAG CGGAGCCCG GCGAGGAAG CGAGGCCGTC CAGCAGGCTC420  
 ATGGTCCAGC CCCGCTACGG GGGCCCCAGG ACGCTGCCGG CATCGGATCC TAAGTCG 477

Name: 166 Len: 468 Check: 19A4  
 GAGAAGACGA CAGAAGGGGC TACTGCGGCA GAACCAGAGG GCCCTGAACC GTGCCATGCG 60  
 GGAGCTGGAC CGCGAGCGAC AGAACTAGA GACCCAGGAG AAGAAAATCA TTGCAGACAT120  
 TAAGAAGATG GCCAAGCAAG GCCAGATGGA TGCTGTTTCG ATCATGGCAA AAGACTTGGT180  
 GCGCACCCGG CGCTATGTGC GCAAGTTTGT ATTGATGCGG GCCAACATCC AGGCTGTGTC240  
 CCTCAAGATC CAGACACTCA AGTCCAACAA CTCGATGGCA CAAGCCATGA AGGGTGTAC300  
 CAAGGCCATG GGCACCATGA ACAGACAGCT GAAATTGCC CAGATCCAGA AGATCATGAT360  
 GGAGTTTGAG CGGCAGGCAG AGATCATGGA TATGAAGGAG GAGATGATGA ATGATGCCAT420  
 TGATGATGCC ATGGGTGATG AGGAAGATGA AGAGGAGAGT GATGCTGT 468

Name: 167 Len: 399 Check: BC8  
 TTTTTTTTTC TTAGGTTTAT AATCAGCATC ATCCTCATCT CGAGGTCTCT TTAATGGCTT 60  
 TATATCCTCT TTAGGAGGAA CAAAATAGCC ATCATCTTCA GGTTTCATCT TAATTTGTGG120  
 TGGACTAGAG AAGCCATTTT CCTTCTCCTT CTTTATTTT GCATCCCCAG AGGCTCGAAC180  
 CTTTTCTCT TTTCTTTTTT CCTTGTCTCT GTCTTTATGT TTGTCTTTAT GCTTTTCTGA240  
 GCTTCCATCT TTGTGTTTGG TCTTCTCCTT CTCTTTGTGT TTCTTTTCAG AATCTTTATG300  
 TTCATGTTG CTATGCTTGG ACTTTTCCCG GNCCTTCTCC TTTCTGGGTT CTTTTGNGCC360  
 GNGGTCTCGA TCCTTTGGTT ATTTTGTGT TATGAGAA 399

Name: 168 Len: 557 Check: F21  
 GAGCCCAAGC GCCTTCTCCG CACCAGGGAA GCCCCACCCA CCAGAAGCCA AGATGTCCAG 60  
 CAAGCGGGCC AAAGCCAAGA CCACCAAGAA GCGGCCACAG CGGGCCACAT CCAATGTCTT120  
 CGCAATGTTT GACCACTCCC AGATCCAGGA GTTTAAGGAG GCTTTCAACA TGATTGACCA180  
 GAACCGTGAT GGCTTCATG ACAAGGAGGA CCTGCACGAC ATGTGGCCT CGCTGGGGAA240  
 GAACCCACA GACGAATACC TGGAGGGCAT GATGAGCGAG GCCCCGGGGC CCATCAACTT300  
 CACCATGTTT CTCACCATGT TTGGGGAGAA GCTGAACGGC ACGGACCCCG AGGATGTGAT360  
 TCGCAACGCC TTTGCCCTGCT TCGACGAGGA AGCCTCAGGT TTCATCCATG AGGACCACCT420  
 CCGGGAGCTG CTCACCAACA TGGGTGACCG CTTACAGAT GAGGAAGTGG ACGAGATGTA480  
 CCGGGAGGCA CCCATTGATA AGAAGGCAA CTTCAACTAC GTGGAGTTCA CCCGCATCCT540  
 CAAACATGGC GCCAAGG 557

Name: 169 Len: 564 Check: 163  
 ACGACTTGGC CATGCTGAAA CAGATGAACA ATTACAGAAT ATTATATCTA AATTCCTTCC 60  
 TCCTGTTTTG CTCAAATCT CTAGCACCCA AGAAGGAGTA CGTAAAAAG TAATGGAAT120  
 GCTGGTCCAT CTGAATAAAC GTATAAAAG CCGCCCCAAA ATACAACTTC CAGTAGAGAC180  
 ACTGTTGGTT CAGTACCAGG ACCCTGCTGC AGTTTCTTGT GTCACAAAT TACTATAAT240  
 TTATGTTAAA ATGGGCTATC CTCGCTTACC AGTGGAAAA CAATGTGAAC TGGCCCTAC300  
 GCTTCTTACT GCCATGGAAG GGAAGCCTCA GCCACAGCAG GATAGCTTAA TGCATCTTTT360  
 AATACCAACC CTTTTTCACA TGAATAACCC TGTTGAATCA TCAAAATCAG CTTCTCCATT420  
 TAATCTTGCT GAGAAACCAA AGACTGTGCA GCTGCTTTTG GACTTCATGC TAGATGTCTT480



TCTGATGCCT TATGGTTACG TGTTAAATGA ATCCCAGAGT CGCCAAAATT CATCTTCAGC540  
ACAGGGTTCT TCTTTCAACA GTGG 564

Name: 17 Len: 338 Check: 14BF  
CAATGCTTGA AGTATAAAAA GCTGAGAGTG TTCTCGGGCA GGGAGTCTCC AGAACCAGGA 60  
GAAGAAGAAT TTGGACGCTG GATGTTTCAT ACTACTCAGA TGATAAAGGC GTGGCAGGTG120  
CAGATGTAGA GAAGAGAAGG CGATTGCTAG AGAGCCTTCG AGGCCAGCA CTTGATGTTA180  
TTCCGTGTCC TCAAGATAAA CAATCCTTTA ATTACTGTCC GATGAATGTC TGCAGGCTCT240  
TGAGGAGGTA TTTGGGGTTA CAGATAATCC TAGGGAGTTG CAGGTCAAAT ATCTAACCAC300  
NTTACCAGAA GGATGAGGAA AAGTTGTCTCG CNTATGTC 338

Name: 170 Len: 457 Check: A6C  
GATTGTATGG TGGGGTGGTG ACCTATTTT ACAAATTATA CCTAATGAGT AAAATTAGTG 60  
TAAAGTGATA ACATGCTTCT ACCTGTATTT CTAGTGACCC TTAGCGGCA GGTATTTATA120  
CCTGGTATTT ATGATGCAGT ATATAAGTGG TGAACAATAA CTGACAGTAT TGTGCTTGCT180  
GTACATGTCT GGTCTTTTGA AACAGATTTT AGTAAGCATT TTCCAGAGGT AAAACTGTGT240  
CCTTATTCTA ATTTTATTCC TAGGGCAAAG TAGACAGGGA TTATTTCTCT GAATCTATTT300  
CCAAATTAAT ATTTTCTTCT TTGGTATTTT TACACTTTAA GGCCATTTGG TGCAATTTAG360  
AAAGTGTTGG CCTCCCTTCC GCTAGCCACA TTCANAATTA ACTTCCAAAA CCTCAGGAAC420  
AGTACAAAGA ATTGAAACCC TCAATATGGC AGCAGAG 457

Name: 171 Len: 527 Check: 703  
TTTTTTTTTT GATGGATACT AAGGGAGTAT TTTACTGAAA AAAATAGAAA ACTACATTTT 60  
TACACGAAAT AAACCTTATGT CTGCAATACT CAGCCTTAAA TTCACCCCTC ACTTCAGAG120  
AGGTCCCAGG GGCAGGAATA ACACGCACAG ATTGTTTGT CACGACTTCC AGCCGGTCCA180  
CCAGACCTCT GGCCAGGTAA TACTGTACAA AGTGCTTCCA CGTGATTTCT CTTCCAGGAT240  
CTCGAAAATA GAGGTAGAAA AATCCCATGG CAACGCCTGC CCCCCAAAGG GCCAGACTGC300  
GGAAATCCTC GTCATCCCAG GGGAAGTCCC CCCTTCTGCA TCCGCCTCCA CCAGGCAACG360  
TTATCCTGCT TCCCTCCTCT CCTGCCTCCG TCTCCTCCAG ACTCAGCATT CTCTAGTTCA420  
CCAGTCTCTT TGGGTGGTTT TGAACACAGC CACCAGGAAA ATAACGTCTGG TCTTGCTGCA480  
AGAGTCAGCT TCTGAACGTG GATCCCCTGG AAGCACTGGA ACAGGAG 527

Name: 172 Len: 546 Check: 101E  
CGGCACGAGG GACAACGCGC CCTGATAAAC AAGTGGACGA CTTTCTTAA GGCCAGACTG 60  
ATTTGCTCAA TTCCTGGAAG TGATGGGGCA GATACTTACT TTGATGAGCT TCAAGATATT120  
TATTTACTCC CCACAAGAGA TGAAAGAAAT CCTGTAGTAT ATGGAGTCTT TACTACAACC180  
AGTCCCATCT TCAAAGGCTC TGCTGTTTGT GTGTATAGCA TGCTGACAT CAGAGCAGTT240  
TTTAATGGTC CATATGCTCA TAAGGAAAGT GCAGACCATC GTTGGGTGCA GTATGATGGG300  
AGAAATCCTT ATCCACGGCC TGGTACATGT CCAAGCAAAA CCTATGACCC ACTGATTAGG360  
TCCACCCGAG ATTTTCCAGA TGATGTCATC AGTTTCATAA AGCGGCACTC TGTGATGTAT420  
AAGTCCGTAT ACCCAGTTGC AGGAGGACCA ACGTTCAAGA GAATCAATGT GGATTACAGA480  
CTGACACAGA TAGTGGTGGA TCATGTCATT GCAGAAGATG GCCAGTACGA TGAATGTT540  
CTTGGA 546

Name: 173 Len: 710 Check: 316  
CTCTTCTTCT ATCTGGGCTT TCTTTTGAGC TCTTCTTGT TTATTACGTA GCTTCTTTAG 60  
CTCTTTGTCA GACATGTTTG CTGTATCAGC TTCGTGTTCT TTATTCTCAT CTGTAAGGGG120  
GTTGTCATGA AGCTTCAAAT AGATCTCTAT AGCAATTCTT GCTGCCTTGA AGTAAAATGG180  
ATGCTGTCTGA AGTACATCTT CTAGTTTTAA TAAGTCCACA TATGATCTAA GGGTAATCTT240  
CCTCATACAG TATGTATGAA AGTCAAAC TGTCATCAGT ATTTCTATAA AATGTCTCTC300  
AATCTCATGA CATTTCTTAA GTGCTTCACC AAATTTATTC ATTGCTTTAT AAGCCTGGGC360  
ACATTTCTGTT TGAACCCACA TGCACTGCAT TTCATTCAAA TTCTCTACCG CTGATGTTCC420  
TTCCCTTGTA AACTTTGAGC ACATTTCTTC AGCTTCTTTA ATCAGGTTGG CTTTTAGCAT480  
GTATTTTGCA CATTTGGAGT TGATAAATCT GTCTGCTGTG TCCAAGGCCT GNGCCTCATC540  
CATCCACCTT GCAGCTTCTT TAATATTTCC AGCATGCTTA TAGATTTTAG CTNTCACGAG600  
AAAGANGTCT ATTAATGTAG TGTACTNTCA ATAGCAGTAT TTATGTACTC CANAGCANTA660  
GATGGCTGAC CAATTTTGTC ATAATGGTGT GCCAAGTAGT ACTTGACCCA 710

Name: 174 Len: 409 Check: 6EF  
GGCACGAGCA TTAATACATG TCCACAGGAA GTACAAAAGC CATCTTCATT TGAACGTAAA 60  
TACAATAATC CTGAAATTCT TAGCACCAAG TATTACTTTT AAAAGTAAAG ACAACCGAGT120  
GCTCTCCCCA CATATTGTTG ACTTCCTTCT ACTCAGCTG CATGTCATTT GAGATTTTAA180  
AAAGTTAGCT GCCACAGTTT TGGAAAATGC CAGTGTTTAA AAATAATTGT GTTAAAGAAT240  
CAAAAGTTTA GCGTAACAGA TTTTGAGTAC TTCAAACCAT TCAATGTTAC AAAGAAAAGT300  
GAAAAATACCA TCTTTGGTC TAGATTAGCT GTTCCCTTTA CATTAATTTA ACATTCGGAT360  
GGCTTTTGA AAACCTTTAA AATGTTGAAA CTCCTAGAC AAAACAAAA 409

Name: 175 Len: 410 Check: 152D  
GGCACGAGCT TTGCAGGGAA TGAATACTGG ATCTACTCAG CCAGCACCTT GGAGCGAGGG 60  
TACCCCAAGC CACTGACCAG CCTGGGACTG CCCCCTGATG TCCAGCGAGT GGATGCCGCC120

TTTAACTGGA GCAAAAACAA GAAGACATAC ATCTTTGCTG GAGACAAATT CTGGAGATAC180  
 AATGAGGTGA AGAAGAAAAT GGATCCTGGC TTCCCAAGC TCATCGCAGA TGCCTGGAT240  
 GCCATCCCCG ATAACCTGGA TGCCGTCGTG GACCTGCAGG GCGGCGGTCA CAGCTACTTC300  
 TTCAAGGGTG CCTATTACCT GAAGCTGGAG AACCAAAGTC TGAAGAGCGT GAAGTTTGA360  
 AGCATCAAAT CCGACTGGCT AGGCTGCTGA GCTGGCCCTG GCTCCCACAG 410  
 Name: 176 Len: 473 Check: 26B9  
 TTTTTTTTTT TTTTTTTTAC AAAGGAAAAC AAAGCTACTT TTGGTTTTGG CAACATTAAA 60  
 AAAGAAAGAA ATATAAAAAG CAATGTGGCA TTGGTCCCTA TTCATTAAAA AAAAAGGGTA120  
 CTTGGGCACG ACACAATCAG AATTAGTTTG TTTTCTAAAA TTCAGAGTAT CTGGGATTTT180  
 AAAAGTAGCA CTTTTTAAAA AGTTCAACAA GTCACATAAC ACTTAAACA TCAAAAAGC240  
 TTTCTGATAA AAAGCTCAGC TTTTAAATCA CGTTTGTGTT CTGCAAATTT GGGAGACAAA300  
 TTGAGTTCTT ACTGGAATGT GGCCTATCGC TGGTTGACAA ATCTGAAATG GAATGTCTCC360  
 AAATGGCAGT GCCTCCCTTT CCGCCCTCCC TAGGACCACA CCAATAACCA GCTCCCAAGC420  
 ACAAGTTCTT GCTCCCATTT TTTCTGTAGG GGTGGGGGTG GGACCTTCAG GCT 473  
 Name: 177 Len: 423 Check: F88  
 TTTTTTTTTT TTTTTTTTCA CAAAGCTTTC TGTAATATT TATTTTCCA TATTTTAGAG 60  
 TCAGAAAGAA GCGCTTGGTA ATAAAAATAA TAGAGAATTA TTTTCTTCAA GCCCGCTCTG120  
 CGCTGCGCCG GCCTCCCCGC GCCCGGGCCC ACGGCTGAGT GCGCGGCGTC AGAGGCCCCA180  
 AGTCCATCTC ACTATTTTACA GATATGTTAC AGGCCGGGAT GGTACAGAG GAAAGCCCAG240  
 CTCTCAGCAT GGCCCCACGT GGTGAGGAGC CCCAGGCTC CTCCCGGCTG TCTCGACAG300  
 AGACTGAGAA GCCTGCCGCG TCCCGTGGGG GCCTAGGCTG CGGCGGGGTC CACGGGGGG360  
 CAGGAGTGGG CCGTGATGTC GCTGTGCTTG TACGCCGCTT CGTCCAGGTC CAGCAGCCTC420  
 CGG 423  
 Name: 178 Len: 304 Check: 1952  
 TCAGGTTCAA GTGCTGGATT GTGTCATGTG ACCATCCCAA AACTCAGAGC ACCCTATGGC 60  
 CGTCTTTGCC CTCTGTCACA TAACTTGAAA ACTGCCTGAT GGCCTTTTGG CAGTGGTTCC120  
 CTCCAGGAAG CCTTGATCTC AGTTGAAGAA GTTCTTTTCT GGCATTCCAA TGCCCTGTCT180  
 AGCTCCATAC TCCTCAGACA CCCTTAACAA AGGCTGTCTG GCACACAATG TGACAAATAC240  
 ACAAATATAA TGATAATTAC ACTAATAATG ATATGTTTCA AGGGGCACTG GCCAGGTCCA300  
 CACA 304  
 Name: 179 Len: 541 Check: 1295  
 GGGGCAAAGA AAAATGTGAA GGATTCGAAC TGCACTTCTG GAGAAAAATA TGTCGTAAC 60  
 GCAAGTGTGG CCAAGAAGAG CATGATGTCC TCTTGAGCAA TGAAGAGGAT CGAAAGTGG120  
 GAAACTTTT TGAAGACACC AAGTATACCA CTCTGATTGC AAAACTAAAG TCAGATGGAA180  
 TTCCCATGTA TAAACGCAAT GTTATGATAT TGACGAATCC AGTTGCTGCC AAGAAGAATG240  
 TCTCCATCAA TACAGTTACC TATGAGTGGG CTCTCTCTGT CCAGAATCAA GCATTGGCCA300  
 GGCAGTACAT GCAGATGCTA CCCAAGGAAA AGCAGCCAGT AGCAGGCTCA GAGGGGGCAC360  
 AGTACCGGAA GAAGCAGCTG GCGAAGCAGC TCCCTGCACA TGACCAGGAC CCTTCAAAGT420  
 GCCATGAGTT GTCTCCAGCA GAGGTGAAGG AGATGGAGCA GTTTGTGAAG AAATATAAGA480  
 GCGAAGCTCT GGGAGTAGGA GATGTCAAAC TTCCCTGTGA GATGGATGCC CAAGGCCCCA540  
 A 541  
 Name: 18 Len: 245 Check: E67  
 AGGAAATTAA CATTTTGATA CCCATGCATT GGTTCAGGAC NTTGGAACT CATGGNTTTG 60  
 ACAAACACA AGCAGAAACA ATTGTATCAG CGTTAACTGC TTTATCAAAT GTCAGCCTGG120  
 ATACTATCTA TAAAGAGATG GTCATCAAG CTCAACAGGA AATAACAGTA CAACAGCTAA180  
 TGGCTCATTT GGATGCTATC AGGAAAGACA TGGTCATCCT AGAGAAAAGT GNATTTGCAN240  
 ATCTG 245  
 Name: 180 Len: 685 Check: 531  
 TCGTGGAACA AAAGTTATCC TACACCTGAA AGAAGACCAA ACTGAGTACT TGGAGGAACG 60  
 AAGAATAAAG GAGATTGTGA AGAAACATTC TCAGTTTATT GGATATCCCA TTACTCTTTT120  
 TGTGGAGAAG GAACGTGATA AAGAAGTAAG CGATGATGAG GCTGAAGAAA AGGAAGACAA180  
 AGAAGAAGAA AAAGAAAAAG AAGAGAAAGA GTCGGAAGAC AAACCTGAAA TTGAAGATGT240  
 TGGTTCTGAT GAGGAAGAAG AAAAGAAGGA TGGTGACAAG AAGAAGAAGA AGAAGATTAA300  
 GGAAAGTAC ATCGATCAAG AAGAGCTCAA CAAAACAAAG CCCATCTGGA CCAGAAATCC360  
 CGACGATATT ACTAATGAGG AGTACGGAGA ATTCTATAAG AGCTTGACCA ATGACTGGGA420  
 AGATCACTTG GCAGTGAAGC ATTTTTCAGT TGAAGGACAG TTGGAATTCA GAGCCCTTCT480  
 ATTTGTCCCA CGACGTGCTC CTTTTGATCT GTTTGAAAAC AGAAGAAAAA AGAACAATAT540  
 CAAATTGTAT TACGCAGAG TTTTCATCAT GGATAACTGT GAGGAGCTAA TCCCTGAATA600  
 TCTGAACCTT ATTAGAGGGG TGGTAGACTC AGAGGATCTC CCTCTAAACA TATCCCGTGA660  
 GATGTTGCAA CAAAGCAAAA TTTTG 685  
 Name: 181 Len: 207 Check: A9C  
 TTCTCAGAGG AACGAGAATG AATATGACTC AAGCCCGGGT TCTGGTGGCT GCAGTGGTGG 60  
 GGTGGTGGC TGCTCTGCTC TACGCCTCCA TCCACAAGAT TGAGGAGGGC CATCTGGCTG120

TGTAACACAG GGGAGGAGCT TTACTAACTA GCCCCAGTGG ACCAGGCTAT CATATCATGT180  
 TGCCTTTTCAT TACTACGNTT CAGAATC 207  
 Name: 182 Len: 530 Check: A17  
 AAATCATTCT GGTTCACGGA CACCTCCAGT AGCACTCAAC AGTTCAGAA TGAGCTGCTT 60  
 CAGTCGTCTT AGCATGTCCC CAACACCTCT TGATCGCTGC AGATCACCTG GAATGCTTGA120  
 ACCCCTTGGC AGCTCTAGAA CACCCATGTC TGTCTGCAG CAAGCCGGCG GCTCCATGAT180  
 GGATGGTCCA GTTCCCGGAA TACCTGACCA CCAGAGAACA TCTGTGCCAG AAAATCATGC240  
 TCAGTCCAGG ATTGCACTTG CCCTGACAGC TATCAGTCTT GGCACCGCTC GGCCTCTCC300  
 GTCCATGTCT GCTGCTGGCC TTGCTGCAAG AATGTCCCAG GTTCCAGCCC CGGTGCCCTCT360  
 CATGAGTCTC AGAACCAGCAG CAGCAGCCAA CCTTGCCAGC AGGATTCTCTG CAGCCTCTGC420  
 GGCAGCCATG AACCTAGCCA GCGCCAGGAC ACCTGCCATT CCAACAGCAG TGAACCTGGC480  
 TGACTCTCGA ACGCCAGCTG CAGCAGCGGC CATGAACTTG GCCAGCCCCA 530  
 Name: 183 Len: 526 Check: 7E1  
 TGTAATCAA CTGAGGCATC TACTTGTGAG TAATGTGGGA GGAGATGGAG AAGAGATTGA 60  
 AAGATTCTTT AAATTACATC AGGAAGACCA GGCTTGTGCA ACTTGCCTTA TTCTTGCTTG120  
 CTCCACTGCT GCCTGTGATA GAGAAGTATC TGCTGGGCTT ACTCGGGCTT TCTTTAGGTA180  
 TGGTGGTGAA GCACAGATGA GATTTCCAAC CACTCTTCCG CCTCCAAGTA ATGTTGGTCC240  
 CATCTTGGGG TCTCCTGTCT ATTCTAGTTC TCCTGTTCCT AGTGGTAGTC CCTATCCAAA300  
 TCCATCCTTT TTGGGAACAC CGTCTCATGG TATACAGCCT CCTGCCATGT CAACTCCAGT360  
 GTGTGCTCTG GGAAACCCAG CAACTCAGGC CACAAATATG AGTTGTGTGA CTGGACCAGA420  
 GATTGTGTAC TCTGGAAAAC ACAATGGGAT TTGCATTTAC TTTTCTCGGA TCATGGGAAA480  
 CATTTGGGAT GCAAGCTTAG TTGTGGAGAG AATATTCAAG AGTGGC 526  
 Name: 184 Len: 612 Check: 1418  
 GAAGAAGAGG AAGAGGAGGA GGAGGAAGAG CAGCCGCGAGG CAGCACAGCC TCCCACCTG 60  
 CCCGTGGAGG AGAAGAAGAA GATTCCAGAT CCAGACAGCG ATGACGTCTC TGAGGTGGAC120  
 GCGCGGCACA TCATTGAGAA TGCCAAGCAA GATGTGATG ATGAATATGG CGTGTCCAG180  
 GCCCTTGCAC GTGGCCTGCA GTCCTACTAT GCCGTGGCCC ATGCTGTGAC TGAGAGAGTG240  
 GACAAGCAGT CAGCGCTTAT GGTCAATGGT GTCCTCAAAC AGTACCAGAT CAAAGGTTTG300  
 GAGTGGCTGG TGTCCTGTGA CAACAACAAC CTGAACGGCA TCCTGGCCGA CGAGATGGGC360  
 CTGGGGAAGA CCATCCAGAC CATCGCGCTC ATCAGCTACC TCATGGAGCA CAAACGCATC420  
 AATGGGCCCT TCCTCATCAT CGTGCCTCTC TCAACGCTGT CCAACTGGGC GTACGAGTTT480  
 GACAAGTGGG CCCCTCCGT GGTGAAGGTG TCTTACAAGG GATCCCCAGC AGCAAGACGG540  
 GCCTTTGTCC CCCAGCTCCG GAGTGGGAAG TTCAACGTCT TGCTGACGAC GTACGAGTAC600  
 ATCATCAAAG AC 612  
 Name: 185 Len: 433 Check: C75  
 GTTTCCTCCA GACAAAGGAA TATCAAAACA CTTCCGACCA AGTACAACAA AGGCATGGGA 60  
 AGATCATGAT AATGTTTTAC ATCAGATTTT ACAGCATTTT ATTTTAATCA GTATTTGTAG120  
 AAAACAAGGA TGCTGAGTTC TTGAACACTG CAGTCACAAA CTCAAATAA AATTTCCAAA180  
 AAAAGGAAAG AAAACACTGA ACTACTTGGT CAACTGAACA TCTGTAATAA TAAATGTAAAC240  
 GAAACCTAAC CAAATAAATA TGCCACTGAG ATCACAACCTG AAGTGTATGG TTTTGTAGT300  
 GTGCCAGAGA CATTAATAA TTTAATCAGT TTTTGACTAC AACCCAAAGC AAAGCATCCT360  
 CTCTGTTTCC CTGATGATTT ATTCTAAAAG TAACCTTAAA AAGCAGAAAC TTGCTGGTTA420  
 AAGAGAATTT CTG 433  
 Name: 186 Len: 377 Check: 2316  
 ATAATGCAAG CCCTTGCATG GCAATCCAAA TTTATTGAAC TACTGATGCT AAGTTATACA 60  
 AAATTGCACC ACTTTAATTA AGGCTTTTAG TTTACATTTG GCCACCTCAA AGTAGTTGTA120  
 ACATTAGGTT GGTCAATTTA AATACTGTGG CTCCCTGTTG GATAGACACA CAATCTTTAC180  
 ATCCAAACAT TAATGCATAC AAAGCAACAA GGCATTGTTA AATAAAACAG CAATAGTTAC240  
 TGCAAATTAG GCCTTGTGAC CAATTACATA TGATTAAAAT TACTTCCCAC ATTCACATCC300  
 ACAGTNACTC GTCCACCATT TAACATCTCA CCAANNACGT TACACATGTG AAACAATCAC360  
 TAACAGGCAA AAATACT 377  
 Name: 187 Len: 413 Check: 6F4  
 GCTGTAGGTC GAGGGGAAGA CTTAGACTCC TTCTTTATAT TGGGTTTCCT TGAGCCTTTG 60  
 GTGGCTGCTT TGTGTCTGCT GGAGGGCATG CTGCTAGCCA AGTCTACAGG GGTTTCACTT120  
 TCTATCTTCA GGCTCCACG AGGCTCTTCA GCAGCTGCCT TCTCAGCCTT TTTGGGTTGT180  
 TTTTGCCTA CAGTCTTCTT CTGTGTTGTG CTGTCACTCT GTGCAGGAGA TTTCTGCCTC240  
 CCACGCCCCC TTTCTGATCC CTTTGGGATG GTTTTGGAGT CTGCTCCCGG AGTAGCGGAA300  
 CTCGTTTCTT TAGGTCCACT TGTATCAGTG TAGCTATTCC CAGTGCCCTG CTCTCGGCTC360  
 TCCTTTTGTG AGCCTTGAGA TGATGGGATG TTACTGTCCA CTGAAGAGGC GGG 413  
 Name: 188 Len: 378 Check: 13F6  
 CTGAAAAGCC ATCTTTGCAT TGTTCTCTCAT CCGCTCTCTT GCGCGCCGCA GTCGCTCCG 60  
 CCGCGCGCCT CCTCCGCCG CCGCGACTCC GGCAGCTTTA TCGCCAGAGT CCCTGAACTC120  
 TCGCTTTCTT TTTAATCCCC TGCATCGGAT CACCGCGCTG CCCACCATG TCAGACGCAG180

CCGTAGACAC CAGCTCCGAA ATCACCACCA AGGACTTAAA GGAGAAGAAG GAAGTTGTGG240  
 AAGAGGCAGA AAATGGAAGA GACGCCCTG CTAACGGGAA TGCTAATGAG GAAAATGGGG300  
 AGCAGGAGGC TGACAATGAG GTAGACGAAG AAGAGGAAGA AGGTGGGGAG GAAGAGGAGG360  
 AGGAAGAAGA AGGTGATG 378  
 Name: 189 Len: 545 Check: 214D  
 TCTGTAGCAA GTTGTAGCAG TGTTGTATAC TGTTTGATTT CATGGACTCT GTTTCAGACT 60  
 TGAAGAGCAA AGAAATTAAA AGAGCAACAC TGAATGAACT GGTGAGTAT GTTTCACCTA120  
 ATCGTGGTGT AATTGTTGAA TCAGCGTATT CTGATATAGT AAAAATGATC AGTGCTAACA180  
 TCTCCGTAC ACTTCCTCCA AGTGATAATC CAGATTTTGA TCCAGAAGAG GATGAACCCA240  
 CGCTTGAGGC CTCTTGCCCT CACATACAGT TGGTATATGA ATTCTTCTTG AGATTTTGG300  
 AGAGCCCTGA TTCCAGCCT AGCATTGCAA AACGATACAT TGATCAGAAA TTTGTACAAC360  
 AGCTCCTGGA GCTTTTGGAT AGTGAAGATC CCAGAGAACG TGACTTCCTG AAGACTGTT420  
 TGCACCGAAT TTATGGGAAA TTTCTTGGAT TAAGAGCATT CATCAGAAAA CAAATTAACA480  
 ACATTTTCTT CAGGTTTATA TATGAAACAG AACATTTCAA TGGGTTGCTG AACTTCTTGA540  
 ATATT 545  
 Name: 19 Len: 304 Check: 187B  
 GATCAAAACA AGTCTGATAG TCTATGCAAG TAACCAGCCA TGTATTTGTA ACAACTTCTC 60  
 CCACAGTGGC TTCCACTTCA CACCCAGCA GAGGAACCAC AGCATAATCC GCAACAGTT120  
 TGCTCAGAAG GGACATGATT TCCCAGCAT TTTCTTTTAA NNANGTTTGC GATGTTAGAT180  
 TCATTTTCAT TACTAAAACC CAAAACAAGG AAACCTCTTT GGCTAAATAA GCCTTCTTCA240  
 GTAATTGTNG AAACATCAGG GGACACAATG ACTTGACAGA AGACTGGGTT TTCCTTCTTT300  
 GGCA 304  
 Name: 190 Len: 648 Check: 1E8C  
 GGGTGTGCGA TTGTGTGGGA CGGTCTGGGG CAGCCCAGCA GCGGCTGACC CTCTGCCTGC 60  
 GGGGAAGGGA GTGCGCCAGG GCGCGTCATG GCGGTGTGCG AGAGCCAGCT CAAGAAAATG120  
 GTGTCCAAGT ACAAATACAG AGACCTAACT GTACGTGAAA CTGTCAATGT TATTACTCTA180  
 TACAAAGATC TCAAACCTGT TTTGGATTCA TATGTTTTTA ACGATGGCAG TTCCAGGGAA240  
 CTAATGAACC TCACTGGAAC AATCCCTGTG CCTTATAGAG GTAATACATA CAATATTTCA300  
 ATATGCCTAT GGCTACTGGA CACATACCCA TATAATCCCC CTATCTGTTT TGTTAAGCCT360  
 ACTAGTTCAA TGACTATTAA AACAGGAAAG CATGTTGATG CAAATGGGAA GATATATCTT420  
 CCTTATCTAC ATGAATGGAA ACACCCACAG TCAGACTTGT TGGGGCTTAT TCAGGTCTATG480  
 ATTGTGGTAT TTGGAGATGA ACCTCCAGTC TTCTCTCGTC CTATTTCCGC ATCCTATCCG540  
 CCATACCAGG CAACGGGGCC ACCAAATACT TCCTACATGN CCAGCATGCC AGGTGGAATC600  
 TCTCCATACC CATNNGGATA CNCTCCANT CCCAGTGGGT ACCCAGCT 648  
 Name: 191 Len: 339 Check: 127B  
 GCTGTTTAAAG CTCAGGCTAA AGATGATATA AATAGAGGTG CACCATCCAT CACATCTGTC 60  
 ACACCAAGAG GACTGTGCAG AGATGAGGAA GACACCTCTT TTGAATCACT TTCTAAATTC120  
 AATGTCAAAG TTCCACCTAT GGACAATGAC TCACTTTCT TACATAGCAC TCCAGAGAGA180  
 CCCGGCATCC TTAGTCTGTC CACGTCTGAG GCAGTGTGCC AAGAGAAATT TAATATGGAG240  
 TTCAGAGACA ACCCAGGGAA CTTTGTAAAC ACAGAAGAAA CTTTATTTGA AATTCAGGGA300  
 ATTGACCCCA TAGCTTCAGC TATACAAAAC CTTAAACA 339  
 Name: 192 Len: 252 Check: 122B  
 TGATAGTGAT GGATGGACGC CGCTGCACTG CGCTGCCCTCT TGTAACAGCG TTCACCTCTG 60  
 CAAACAGCTG GTGGAGAGTG GTGCCGCCAT TTTNCTTCA ACCATAAGCG ACATTGAAAC120  
 TGCTGCAGAC AAGTGTGAGG NGATGGAGGA AGGCTACATC CAGTGCTCCC AGTTCTATA180  
 TGGGGTGCAG GTGAAGCTGG GTGTGATGAA CAAAGGTGTG GCNNATGCTC TGTGGGACTA240  
 CGAGGCCAG AA 252  
 Name: 193 Len: 272 Check: 27D  
 GACAAACAGG ACTACCCGCA GCCCTCGGAC CTGTCCACCT TTGTAAACGA GACCAAATTC 60  
 AGTTCACCCA CTGAGGAGTT GGATTACAGA AACTCCTATG AAATTGAATA TATGGAGAAA120  
 ATTGGCTCCT CTTACCTCA GGACGACGAT GCCCGAAGA AGCAGGCCCT GTACCTTATG180  
 TTTGACACTT CTCAGGAGAG CCCTGTCAA TCACTCCCG TCCGCATGTC AGAGTCCCCG240  
 ACGCCGTGTT CAGGGTCAAG TTTTGAAGAG AC 272  
 Name: 194 Len: 334 Check: 19FD  
 GAGANCTGG AAAAATTAAC CACATGAGAN ACGATACACT AGCCCAGATG TTGACGTTGG 60  
 GAAATATCCG TNCTGGCAAC AAAATGATTG TNATGGAAAC GTGTGCAGGC TTGGTGCTGG120  
 GTGCAATGAT GGAACGAATG GGAGGTTTGG GCTCCATTAT TCAGCTATAC CCTGGAGGAG180  
 GACCTGTTCC GGCAGCAACA GCATGTTTGG GATTTCCCAA ATCTTTTCTC AGTGGTCTTT240  
 ATGAATTTCC TCTCAACAAA GTGGGACAGT CTTCTACATG GAACATTTTC TGCCAAGATG300  
 TTATCTTCAG AGCCAAAAGA CAGTGCTTTG GTT 334  
 Name: 195 Len: 352 Check: 13BF  
 TTTTGGTTTT GTCAAATGTT TTATTGAGTG TAGACATCTG GAGTACTGTA AAACATGCAT 60  
 TATCTGTAGA TTCAAAAAGG AGCAAGCCAC ATTGTCTCA CTGTCAAATG TGTCAGGCTT120

GGCATACATG ATGGAGATTA ATGAAGTATC ATGAGAGTAA TATGGTTCCT GAAAAGCTTC180  
TACAATTTGG AGTAGGGTCT TAATCACGTG AAAAAGCAAA CTGTTCCACAT TTAGTGAACC240  
TGCATTTTCAT GGAGGGGGGG GGGTACACAN TATTTTAATT TTAACACAAA TAAAAATAAT300  
TTGTTTGTCA AAGATTCCCA TCTCCCCAAC TTTATTTGTC GCATTGGTTT TC 352  
Name: 196 Len: 355 Check: 9AF  
TTATGAAGAA GAAATTATTC ATTTTAAGAA AGAACTTCGA GAACCACAAT TTCGGGATGC 60  
TGAGGAAAAG TATAGAGAAA TGATGATTGT TATGAGGACA ACAGAACTTG TGAACAAGGA120  
TCTGGATATT TATTATAAGA CTCTTGACCA AGCAATAATG AAATTTTCACA GTATGAAAAT180  
GGAAGAAATC AATAAAATTA TACGTGACCT GTGGCGAAGT ACCTATCGTG GACAAGATAT240  
TGAATACATA GAAATACGGT CTGATGCCGA TGAATAATGTA TCAGCTTCTG ATAAAAGGCG300  
GAATTATAAC TACCGAGTGG TGATGCTGAA GGGAGACACA GCCTTGATA TGCGA 355  
Name: 197 Len: 456 Check: A6C  
GCACGAGTCT ACATCCAGAG GACCAAGAGC ATGTTCCAGA GGACCACGTA CAAGTATGAG 60  
ATGATTAACA AGCAGAATGA GCAGATGCAT GCGCTGCTGG CCATGCCCCC CACGATGTAC120  
CCCATGCGTA TTGATGAGAG CATTACCTC CAGCTGCGGG AGAAATATGG GGACAAGATG180  
TTGCGCATGC AGAAAGGTGA CCCACAAGTC TATGAAGAAC TTTTCAGTTA CTCCTGCCCC240  
AAGTTCCTGT CGCCTGTAGT GCGCAACTAT GATAATGTGC ACCCCAATA CCACAAAGAG300  
CCCTTCCTGC AGCAGCTGAA GGTGTTTTCT GATGAAGTAC AGCAGCAGGC CCAGCTTTCA360  
ACCATCCGCA GCTTCCTGAA GCTCTACACC ACCATGCTG TGCCCAAGCT GGCTGGCTTC420  
CTGGACCTCA CAGAGCAGGA GTCCGGATC CAGCTT 456  
Name: 198 Len: 422 Check: 1FAE  
GCACGAGATA CTGTGAAATA CCTTTTCTCA CAAAAGGCA AATATTGAAG TTGTTTATCA 60  
ACTTCGCTAG AAAAAAAAAA CACTTGCCAT ACAAATATT TAAGTGAAGG AGAAGTCTAA120  
CGCTGAACTG ACAAATGAAG GAAATTGTTT ATGTGTTATG AACATCCAAG TCTTTCTTCT180  
TTTTTAAGTT GTCAAAGAAG CTCCACAAA ATTAGAAAGG ACAACAGTTC TGAGCTGTAA240  
TTTCGCCTTA AACTCTGGAC ACTCTATATG TAGTGCAATT TTAACCTTGA AATATATAAT300  
ATTCAGCCAG CTTAAACCCA TACAATGTAT GTACAATACA ATGTACAATT ATGTCTCTTG360  
AGCATCAATC TTGTTACTGC TGATTCTTGT AAATCTTTT GCTTCTACTT TCATCTTAA420  
CT 422  
Name: 199 Len: 446 Check: 1C55  
CGATGGAGAC ATCAAACAAG AGCCAGGAAT GTATCGGGAA GGACCACAT ACCAACGGCG 60  
AGGATCACTT CAGCTCTGGC AGTTTTTGGT AGCTCTTCTG GATGACCTT CAAATTCTCA120  
TTTTATTGCC TGGACTGGTC GAGGCATGGA ATTTAACTG ATTGAGCCTG AAGAGGTGGC180  
CCGACGTTGG GGCATTGAGA AAAACAGGCC AGCTATGAAC TATGATAAAC TTAGCCGTTT240  
ACTCCGCTAT TACTATGAGA AAGGAATTAT GCAAAAGGTG GCTGGAGAGA GATATGTCTA300  
CAAGTTTGTG TGTGATCCAG AAGCCCTTTT CTCCATGGCC TTTCCAGATA ATCAGCGTCC360  
ACTGCTGAAG ACAGACATGG AACGTCACAT CAACGAGGAG GACACAGTGC CTCTTTCTCA420  
CTTTGATGAG AGCATGGCCT ACATGC 446  
Name: 2 Len: 352 Check: FBA  
CATGGCATGC AGAGGATCTA CAAAATGGGT TCACCAGGCC TGTCTACAAC GCTGGGTGGA 60  
TGAAAAGCAA ACAGGAACA GTACAGCCAG AGTGGCATGT CCTCAGTGCA ATGCTGAATA120  
CCTAATAGTT TTTCCAAAT TGGGTCCAGT GGTTTACGTC TTGGATCTTG CAGATAGACT180  
GATCTCAAAA GCCTGTCCAT TTGCTGCAGC AGGAATAATG GTCGGCTCTA TCTATTGGAC240  
AGCTGTGACT TATGGAGCAG TGACAGTGAT GCAGGTTGTA GGTCTATAAG AAGGTCTGGA300  
TGTTATGGAG AGAGCTGATC CTTTATTCCT TTTAATTGG GACTTCTAC TA 352  
Name: 20 Len: 1558 Check: F16  
AGGAGGCCCG GCGGNGCAG GCGGCGACT GCCTGCCTGC CTGGGTTGCG GAAGTGATAG 60  
CCGCCGACCG AGCCTGCTGC TTTCTTGCTA CTGCTTCGGC TTCCCGCCTA CTTCCCCCG 120  
ACGGTGAAGG CGGCCAGCT GTGGATGGTC AGATAGCCCT TGTCTCCCGC CGCCAATCTC 180  
TGGCCCTTAG CAGCACGGAG CAGACGGCGG CAGCAGCAGC AGCAGGCGAG GAGGAAGATG 240  
GCGGGACGGC TGCCGGCCTG TGTGGTGGAC TGTGGCACGG GGTATACAAA ACTAGGATAT 300  
GCTGGAAATA CAGAACCACA GTTTATCATC CCTTCTGTA TTGCTATTAA GGAGTCAGCA 360  
AAAGTGGGTG ATCAAGCTCA AAGGAGGGTG ATGAAAGGTG TTTGATGACC TAGACTTCTT 420  
CCATTGNGTG ATGAAGCAAT AGAAAAACCT ACATATTGCA ACAAAGTTGG CCCAATCCGC 480  
CATGGTATAG TNTGAAGATT GGGACTTTAA TGGAAAGGTT TATGGAGCAA GTGATCTTTT 540  
AAATATTTTA NGGCGAGAAC CCTGAAGACC ATTATTTTCT TTTGACTGAA CCTCCATTGA 600  
ATACTCCAGA AACAGGGGAA TATACTGCTG AAATAATGTT TGAGTCCCTC AATGTTCCAG 660  
GCTTGATACG TGCTGTGCAG GCTGTTCTTG CCTATCTGCT ATCTTGGAAC TCAAGACAAG 720  
TAGGAGANCG GACGTTGACC GTNCGGTAA TAGACAGTGG AGATGGTGTG ACTCATGTCA 780  
TTCCTGTGGC TGAAGGGTAT GTGATTGGCA GCTGTATTAA ACACATTCCA ATCGCAGGGA 840  
CCGAAGATAT AACAATATTT TAATTCAAGC AACCTGCTGA GAGACCCGAG AAGTAGGGAA 900  
TCCCTCCAAG AACCAACCCT TGGAAACCTG CTAAGGCAGT AAAGGAGCGC TATAGTTATG 960  
TCTGCCAGA TTTAGTAANA GAATTTAACA AGTGCTTTTG GAACTAAGAG CTAGTATCTT1020

GGATTAACCTG ATGCCTGCTA GTGCTTTCTG ATTACTCGCA TTCTGTTTCT TGCTTTAAAA1080  
GAAGAGTAAA GACAAGAGTG TTGGACCAGT ATTGCAGTTC TGTAGTGTCA TTTCTTATAA1140  
AAAACNAAAC AACAACAATA ATTTATCCAA ATTGGCATAT TTAAAGCCTA ACATTCTAAT1200  
AAAGGCACAA ATTTCTTTTT AAATACTTGT TTCAGCCTCT TTNATCTCTT TATAAGTTAA1260  
CTAATAAATC TATTTTCTTC AGACTTCTGC AATAGTTCTT TAAATCACC ACAGTTAGCA1320  
AGCTGACTTT TGAATGTGC TCNAANACCA ANACTTGTGA ACTTTTAATA TGTGAGTGC1380  
TTTCATTTTG ATAACGGAT CTCCATTTGA TATTTTCATT TGNATAACTC ATTTGCAGTC1440  
TGGAAATTTT TTTAGTGCC AGTCCCTGGA CATATCATTG AAAGTTAATT TTCTTTGCAT1500  
TTTAAATAT CTGATTATG GAGGAAAAGT GATGNAAATA AATTAAACT GAATTACC 1558

Name: 200 Len: 581 Check: 256  
CGAAAAGAAA TCAGAAATGG AAAGTGTITT GGGCCAGCTT GATAACTATG GACAGCAAGA 60  
ACTTGCGGAT CTTTTTGTGA ACTATAATGT AAAATCTCCC ATTACTGGAA ATGATCTATC120  
CCCTCCAGTG TCTTTTAACT TAATGTTCAA GACTTTCATT GGGCCTGGAG GAAACATGCC180  
TGGGTACTTG AGACCAGAAA CTGCACAGGG GATTTTCTTG AATTTCAAAC GACTTTTGA240  
GTTCAACCAA GGAAAGTTGC CTTTTGTCTG TGCCAGATT GGAAATTCCT TTAGAAATGA300  
GATCTCCCTT CGATCTGGAC TGATCAGAGT CAGAGAATTC ACAATGGCAG AAATTGAGCA360  
CTTTGTAGAT CCCAGTGAGG AAAGACCACC CCAAGTTCCA GAATGTGGCA GACCTTCACC420  
TTTATTTGTA TTCAGCAAAA GCCCAGGTCA GCGGACAGTC CGCTCGGAAA ATGCGCCTGG480  
GAGATGCTGT TGAACAGGGT GTGATTAATA ACACAGTATT AGGCTATTTT ATTGGCCGCA540  
TCTACCTCTA CCTCACAAG GTGGAATATC TTCAGATAAA C 581

Name: 201 Len: 625 Check: 22A8  
GTCCTGGCCC AGAGCCTGGA CGGGGCTGAA GGACACGGGG GACAGGGCTC CTGGCTTCTT 60  
CCGCCCCGTC CTGGCCCAGA GCCTGGAGCA TGATGAGCAC TCTTGTCCCT TTAATAATC120  
AAAGCCGAC CCCGCTCCC TGCCAGCAA GAAACCTAAA AGGGAAACAA ACTCTGACAG180  
CGTCCCACTT GGCTACGAGC CCATCTCGCT GCTCGAGGCG CTCAACGGCC TCCGGGCTGT240  
CTCCCCGGCC ATCCCCTCGG CCCCTCTTTA TGAAGAAATC ACCTATTCAG GCATCTCGGA300  
CGGCCTGTCC CAGGCCAGNT GTCCCTCGC GGCTATCGAC CACATCCTGG ACAGCAGCCG360  
CCAGAAGGGC AGGCCGAGA GCAAGCCCC CGACAGCACC CTACGGTCCC CGTCTTCCCC420  
CATCCACGAA GAGGATGAGG AGAAGCTCTC CGAGGACGTG GACGCCCCTC CCCCCTGGG480  
TGGCGCAGAG CTGGCCCTGC GGGAAAGCAG CTCCCTGAG AGTTTCATAA CAGAAGAGGT540  
TGATGAGTCG TCTGTACCA CAAGCAAGGG GACCCGAGCA GCTTCCATTG AGAATGTCCT600  
GCANGACAAG CAAGNCCCGA GCACT 625

Name: 202 Len: 806 Check: 1E28  
TCTAGTTTTT GGAATGGAGC CTCGCATCCT ATACAACCCT TTACAAGGCC AGAAATGTAT 60  
TGTTCAAACA ACTTCATGGT CCCAGTGCTC AAAGACCTGT GGAAGTGGTA TCTCCACACG120  
AGTTACCAAT GACAACCCTG AGTGCCGCTT TGTGAAAGAA ACCCGGATTT GTGAGGTGCG180  
GCCTTGTGGA CAGCCAGTGT ACAGCAGCCT GAAAAAGGGC AAGAAATGCA GCAAGACCAA240  
GAAATCCCCC GAACCACTCA GGTTTACTTA CGCTGGATGT TTGAGTGTGA AGAAATACCG300  
GCCCAAGTAC TGCGGTTTCT GCGTGGACGG CCGATGCTGC ACGCCCCAGC TGACCAGGAC360  
TGTGAAGATG CCGTTCCGCT GCGAAGATGG GGAGACATTT TCCAAGAAGC TCATGATGAT420  
CCAGTCTGTC AAATGCAACT ACAACTGCCC GCATGCCAAT GAAGCAGCGT TTCCCTTCTA480  
CAGGCTGTTC AATGACATTC ACAAAATTTAG GGACTAAATG CTACCTGGGT TTCCAGGGCA540  
CACCTAGACA AACAAGGGAG AAGATGTCAG AATCAGAATC ATGGAGAAAA TGGGCGGGGG600  
TGGTGTGGGT GATGGGACTC ANTGTAGAAA GGAAGCCTTG CTCANTCCTG AGGANCANTA660  
AGGTATTTTC AACTGCCAA GGGTGCTGGT GCGGATGGAC ACTAANGCAG CCACGATTGG720  
AGAATACTTT GCNTCATAGT ANTGGAGCAC AGTTACNGCT CAATTTGGAG CNTGTGGAAT780  
TGAGACTTCC NGNTTCCGGT TGAAAT 806

Name: 203 Len: 489 Check: 610  
GCACGAGCGG CACGAGTTTC ATTTTCCCAA AAGAGAAAAA AATGACAAAA GGTGAACTT 60  
ACATACAAAT ATTACCTCAT TTGTTGTGTG ACTGAGTAAA GAATTTTTTG ATCAAGCGGA120  
AAGAGTTTAA GTGTCTAACA AACTTAAAGC TACTGTAGTA CCTAAAAAGT CAGTGTGTA180  
CATAGCATAA AACTCTGCA GAGAAGTATT CCCAATAAGG AAATAGCATT GAAATGTTAA240  
ATACAATTTT TGAAAGTTAT GTTTTTTTT TATCATCTGG TATACCATTG CTTTATTTT300  
ATAAATTATT TTCTCATTGC CATTGGAATA GATATCTCAG ATTGTGTAGA TATGCTATTT360  
AAATAATTTA TCAGGAAATA CTGCCTGTAG AGTTAGTATT TCTATTTTTA TATAATGTTT420  
GCACACTGAA TTGAAGAATT GTTGGTTTTT TCTTTTTTTT GTTNGNNTT TTTTTTTTTT480  
TTTTTTTTT 489

Name: 204 Len: 403 Check: 20BF  
CAAGCTCAGA AGGGTCATCT CAGAGTTCAC TCTCTCCTGT ACTCATTGGT GGAAACCATT 60  
TGATCACTGC AGGTGTGCCA AGGCGAAGTA AAAGAATTGC AGGCAAAAAA GTTTCAGAG120  
TGGAAATCAGG AAAAGCAGGC TGCTTTTCTC CTAAATCAA GCCATAAAGA AAAGGTTCCG180  
AAGATCTCTG CCGTTTGAAA TTCAATCTAG GGAAAAATGG CAGAGAAGTA AATGGGATGT240  
TCTGGTGTCA ATAGGATATT GAAAGTGTG GTTGGGCGAC TTGCAATCA ACAAGTTTA300

AAAAATCCGA ATTNGAATCT GTAAAAACAG GTTTGCTTTT TAAGCCCAGN ATGTTGGATT360  
GGAAAAANGT TACCANAAGA AAGGGGTTCA AGAAAAAGGA TCA 403  
Name: 205 Len: 462 Check: 1820  
TTTACAGGTA CACAATTTAA TATTTATTAT ATGCATTTTA TATACATTAT TTTTCAACAG 60  
CTGTATGTTT GCTATGTGGT ACAATCTTAA AAATTTGCTG ATTCATAGTT TGTAAAACAA120  
AAACCTTACA AAACATCA CAACCTCGCA ACTGATCAGA AAAGTTTCTC GGAAGACTAG180  
AAAAAATACT TTATTGTCTT AATCATGCAT TACACAAACA AAATCTTTAG TTACACCATA240  
AAATTAAGCA CATCTAAAAA AATAAAACAG GGATAACTAG TCAAAACACA GCAGATTTCT300  
GTATCCTGAT TCAACTATTT TTGTATCCTA TTTGTAATGC AAATAAAACT TTACTCCAAA360  
TATTTTTTAA CAAGTTAGTT TTGTTTGGAA TCATGGTAAA CCAAGATATA TATCTTAGGG420  
GGAACCACTT TGGTTTGTAA TTTAAACTAT AAAATACTCC AT 462  
Name: 206 Len: 724 Check: 21C0  
GTCAGGGGCT GTAGCAAGTA CATTAGCTTC AAGTTCCTTA ACTTGACAT TCAAATATTC 60  
TTCTTGCTCT ATTAACCGCT GGATGCTTGC AGTAAATTTT TCTAGTGTGT TCCTCATTTTC120  
TCGTTCACTA TGCCGTAACT TAACTACTCT TTCTTCAAGT TGTACTTTCT GTTCTTGGAT180  
TTGCATTGCT TTTTGTAGAGT CGTTTGTCAA CTGTGATTCC ATTTTGTTTA CCTCTTCTTC240  
AGAGATTTCA ATAACAAGTG AGGAACCCAT TCTTCTTTT ATTACTTTGC TTCCACCACC300  
AGTCATTGTA CCTGACTGTT CTATGATTTG TCCCTGTAAA GTTACCACTC TCCATCTTCT360  
ATCTTTTTGA TATGCTACTC TTGTGGCTTG ATCCAAGTTG TCAGCTACTA AGGTATCTCG420  
TAAAGCAAAA TAAAAAGCTT GGCGAATTTT CTCATCTTTT ACTTTTACTA AATCAAATAA480  
ACGAGGAGTA TTTTCAGGAG TTTGAATTTT GGTCACTTTT TTCGCCATA CAGCCATCTT540  
ATCTAAACCT ATAAAGTTG CAACTCCAAT ATTTTGTCT TTTAAGGAAG TTACACATTT600  
CTTGGGCTAT ATCAAAATAGA TCAACCAACA ATGTAGTCCA GTGCATGACA ACAGGATGAT660  
ATAACCACCT CGGATTTTTT ATTAATGGGT TCTAAGGCC CAATCGTCCA TATATTTCTG720  
GAAC 724  
Name: 207 Len: 371 Check: 1633  
CCTCGTGCAA GTTANAGGTT CGCNGGTNTG CAGACCTCAC AGAAGATCAG CTACCCCTCT 60  
GTGAGAGTCT GAAGGATACT ATTGCCAGAG CTCTGCCCTT CTGGAATGAA GAAATAGTTTC120  
CCCAGATCAA GGAGGGGAAA CGTGTACTGA TTGCAGCCCA TGGCAACAGC CTCCGGGGCA180  
TTGTCAAGCA TCTGGAGGCT CTCTCTGAAG AGGCTATCAT GGAGCTGAAC CTGCCGACTG240  
GTATTCCCAT TGTCTATGAA TTGGACAAGA ACTTGAAGCC TATCAAGCCC ATGCAGTTTC300  
TGGGGGATGA AGAGACGGTG CGCAAAGCCA TGAAGCTGT GGCTGCCCAG GGCAAGGCCA360  
AGAAGTGAAG G 371  
Name: 208 Len: 359 Check: 57A  
CGGCCATCAC CTCATTCTCTG TCAAGGAGAA CCTCGTTGAC AAAATCTGGA CAGACCGTCC 60  
TGAGCGCCCT TGCAAGCCTC TCCTCACACT GGGCCTGGAT TACACAGGCA TCTCCTGGAA120  
GGACAAGGTT GCAGACCTTC GGTGAAAAT GGCTGAGAGG AACGTCATGT GGTTGTGGT180  
CACTGCCTTG GATGAGATTG CGTGGCTATT TAATCTCCGA GGATCAGATG TGGAGCACAA240  
TCCAGTATTT TNNTCTTACG CAATCATAGG ACTTAGAGAC GGTCATGCTC TTCATTGATG300  
GTGACCGCAT AGACGGCCCC AGTGTGAAG GAGCACCTGN TTTCTTTAAC TTGGGCTTG 359  
Name: 209 Len: 353 Check: 22DB  
TGGCACGAGG CCGTGTCCAA GATGTTTTCA GTTCAACACA CAGTCTCCTC CATTATTTTG 60  
ATCGTCTGAT TCTTACCGGA GCCGAAAGCA AAAGTAATGG GGAAGAGGGC TATGGCCGGA120  
GCTTGAGATA CGCCGCTCTG AATCTTGCCG CCCTGCACTG CCGCTTCGGT CACTATCAAC180  
AGGCAGAGCT CGCCCTGCAG GAGGCAATTA GGATTGCCCA GGAGTCCAAC GATCACGTGT240  
GTCTCCAGCA CTGTTTGAGC TGGCTTTATG TGCTGGGGCA GAAGAGATCC GATAGCTATG300  
TTCTGTGGA GCATTCTGTG AAGANGGCAG TACATTTTGG GGTACCGTA CCT 353  
Name: 21 Len: 561 Check: 14E5  
AGCCAGGTTT CCGAGGTGCT GAGAAGNCAN GAAACTCCGC AGACTACTCC TCAGAGAGCA 60  
AAAAGCAGAA AACTGAAGAA AAGGAAATG CAGCTCGTTA TGACAGCGAT GGTGAGAAAA120  
GTGATGACAA CTGTTGGGTT GACGTTTCCA ATGAGGATCC ATCTTCCCCT CGAGGGAGCC180  
CAGCAGATTC CCCAGAGAG AATGGCCTAG ACAAGACAG CCTGTCAAG AAAGATGCCCT240  
CGATTAGTCC AGCCTCTATT GCATCTTCCA CGAGTACTCC CTCCTCCAAA TCCAAAGAAC300  
TTAGCCTTAA TGA AAAATCT ACTACTCCCG TCTCAAAGTC CAATACCCCC TACTCCACGA360  
ACTGATGCNG CCACCCCAG GCAGTAACTC TANTCCCGGG ATTTGAGGCC TTGTANCTGG420  
GAAAACCAAC AGGAGTTGGA CCTTTTGGGG TCAAGCCTAA GGACCCCAAT GGGAGTACC480  
TTTGTCCATA TNCAANTCCA TTTGGGGATT GTGCCCATGC TGAATGAAC GGGGAGCTGA540  
NCAGCCCGGG NGCGGGCTAC G 561  
Name: 210 Len: 651 Check: EC9  
TTTTTTTGAC TGTCTTCACA TTAATGGAGA TTGGTGATT CTCTTCAGCT TTTACTTCTC 60  
TTGGTGATGA TGGCTTGGAG GCTGGAGAAA ATCCACCCAG GGTTGAAAGG GCTGGAGTTTC120  
CATCCGGATT CAATCCCTTT GCTTTTAATT TGGCTTCTTG TAAGGCTACT TTTCTTTTTT180  
CTACTTCTTT TTCCAGTAAT TCATAGTTTG GCTTTTTTCT GGTATAAAGC CTAAGTGTTT240



CTATGCAGAT TTCCTGGATT TCCTCTTCTG TAGTACCAAA AAGAAGAAAC CAATGGGGAC300  
 GAGTTGGCAA CGGAATCTGA AGTGCTCTAG CTGCAAGGTA GATGCAAGCA CATGCTATAG360  
 TCTCTGGTTG AAATCGAACA AACACATTGG TTCGAAGACT GTCATTTCATG TAATTCCAGG420  
 CAGTTTGAAC CAGGGTTTGA TTACGTTTAC ATTCTAAGAC TTGTAAATAC ATAACAATGA480  
 TCTTATGAGG ATGCTTGACA TGAACACAAA ATCCCAACTC CTTTAGCACC CTCCTCTCTG540  
 CTTTGATAAC TTGATTTTGG GTGTTAATGT AGTTCTGATC AAGGATCACG GGGCTTGGAG600  
 TCTTTTTTCT TTTAACTGGC GGAGGTGGTG GAATACATTA ATCACATCTC T 651  
 Name: 211 Len: 789 Check: F55  
 CAAGAGCACT ACATGANGGG CTCTGACGGC GCCCCGGACA CTGGGTACCT GTGGCATGTT 60  
 CCATTGACAT CCATCACCAG CAAATCCAAC ATGGNCCATC GATTTTTGCT AAAAACAATA120  
 ACAGATGTGC TCATCTCTCC AGAAGAGGTG GAATGGATCA AATTTAATGT GGGCATGAAT180  
 GGCTATTACA TTGTGCATTA CGAGGATGAT GGATGGGACT CTTTGAAGTG CCTTTTANAA240  
 GGAACACACA CAGCAGCCAG CAGTAATGAT CGGGCAAGTC TCATTAACAA TGCATTTTCA300  
 CTCGTACAGCA TTGGGAAGCT GTCCATTGAA RAGGCCTTGG ATTTATCCCT GTACTTGAAA360  
 CATGAAACTG AAATTATGCC CGTGTTCATA GGTGTGAATG AGCTGATTC TATGTATAAG420  
 TTAATGGAGA AAAGAGATAT GAATGAAGTG GAAACTCAAT TCAAGGCCTT CCTCATCAGG480  
 CTGCTAAGGG ACCTCATTGA TAAGCAGACA TGGACAGACG AGGGCTCAGT CTCAGAGCAA540  
 ATGCTGCGGA GTGAACACT ACTCCTCGCC TGTGTGCACA ACTATCAGCC GTGCGTACAG600  
 AGGGCAGAAG GCTATTTTCA AAAGTGGGAG GAATCCAATG GAAACTTGAG CCTGCCTGTC660  
 GACGTGACCT TGGCAGTGTG TGCTGTGGGG GCCCAGAGCA CAGAAGGCTG GGATTTTCTT720  
 TATAGTAAAT ATCAGTTTTT TTTGTCCAGT ACTGAGAAAA GCCAANTGA ATTTNCCCTC780  
 TTCAGAACA 789  
 Name: 212 Len: 457 Check: D31  
 CAATTAAGGG CTTTGGCGGG ATTGGCTCCG CGTTTGGGCT GGTCCGCTGC TCCCCACCTA 60  
 CCAGGGTCGG ATCCGGAGCC CTTCCCGCG GGGCGGGGAC CTCAAACAA CCGACTCCTT120  
 TCCAGCTGAA GAAACACTTA AATTCTGGAA ATAGCGACTC AGTATCATGG CCAGCAGCCT180  
 TAATGAAGAT CCAGAAGGAA GCAGAATCAC TTATGTGAAA GGAGACCTTT TTGCATGCCC240  
 GAAAACAGAC TCTTTAGCCC ACTGTATCAG TGAGGATTGT CGCATGGGCG CTGGGATAGC300  
 TGTCTCTTT AAGAAGAAAT TTGGAGGGGT GCAAGAACTT TTAAATCAAC AAAAGAAATC360  
 TGGAGAAGTG GTGTTTCTGA AGAGAGATGG GCGATATATA TATTACTTGA TTACAAAGAA420  
 AAGGGCTTCG CACAAGCCAA CTTATGAAAA CTTACAG 457  
 Name: 213 Len: 727 Check: 30C  
 TTTTTTTGCT GGTAATATAT TGCTGCACTG AGTGTGTGCA ATTTTTATTC AAGGTCATCG 60  
 TGATGCTGAG AAGTTTCGTT GATAACCTGT CCATCTCTAG TTCAACCGT CTTAATCAGA120  
 AGTGTCCTTT TTGAGTGGGT ATCAACCAGA GGGAGTGAAT CCAGATTAGT TTCCCTCAGG180  
 TTCAGGGAGG AAAAGTTTGG AAGAGGCAGA GAAATCCTGC TCTCCTCGCC TTCCAGCAGC240  
 TTCCTGTAGG TGGCAATCTC AATGTCAAGG GCCATCTTAA CATTGAGCAG GTCTTGGTAT300  
 TCACGAAGGT GACGAGCCAT TTCCTCCTTC ATATTCTGAA TCTCATCTCG CAGGCGGCCA360  
 ATAGTGTCTT GGTAGTTAGC AGCTTCAACG GCAAGTTTCT CTTCCATTTC ACGCATCTGG420  
 CGTTCACGGG ACTCATTGGT TCCTTTAAGG GCATCCACTT CACAGGTGAG GGAAGTGC480  
 TGTCTCCGTT ACTCAGTGGA CTCCTGCTTT CCCTGGCGCA GGGCGTCATT GTTCCGGTTG540  
 GCAGCCTCAG AGAGCTCAGC AAACCTGGAT TTGTACCATT CTTCTGCCTC CTGCAAGTTG600  
 TTGGCAGCCA CACTTTTCAAT TTGCTGACGT ACGTCACGCA GGGCAGCGCT GAGGTCAAGC660  
 TTGGAACAT CCACATCGAT TTGGACATGC TGTTCCTGGA TCTGAGCCTT GCGCTTCTGG720  
 ATTTCTT 727  
 Name: 214 Len: 622 Check: 19DE  
 GCTCCTGTCA GTACACACTC CCAAACAGTT AAACCCAGCT CTAATTCCAA CTCTGCAAGA 60  
 GCTTTTAAAG AAATGCAGGA CTTGTCTGCA ACAGAGAAAC TCACTCCAAG AGCAAGAAGC120  
 CAAAGAAAGA AAAACTAAAG ATGATGAAGG AGCAACTCCC ATTTAAAGGC GCGGTGTTAG180  
 CAGTGATGAG GAGCAGACTG TAGACAGCTG CATCAGTGAC ATGAAAACAG AAACCAGGGA240  
 GGTCTTGACC CCAACGAGCA CTTCTGACAA TGAGACCAGA GACTCCTCAA TTATGTATCC300  
 AGGAATGAG CAAGATCTTC CTTCCCTGTA AAATAGTTCT GTTAAAGAAT ACCGAATGGA360  
 AGTTCCATCT TCGTTTTTCA AAGACATGTC AAATATCAGG TCACAGCATG CAGAGAACA420  
 GTCCAACAAT TGTAGATATG ACGATTGTAA AGAATTTAAA GACCTCCACT GTTCCAAGGA480  
 TTCTACCCTA GCTGAGGAAG AATCTGAGTT CCCTTCTACT TCTATCTCTG CAGTTCTGTC540  
 TGACTTAGCT GACTTGAGAA GCTGTGATGG CCAAGCTTTG CCCTTCCAGG ACCCTGAGGT600  
 TGCTTTATCT CTCAGTTGTG GC 622  
 Name: 215 Len: 448 Check: EDC  
 ATAGTTAAAC AACTTTTATA ACATAGTCAA GCAGTGATTA ACATTCACAT CTATTATGTC 60  
 ACATCATACA AATGTAAATA CAAAATTACT ACAGTACAAT ATATATTCTC TGCTATGATCC120  
 AAAATATTTG GTGGCCCCAA AAAACTCTCT TTAATTTTCA GCAGCTTATC AAAAATTTAA180  
 ACCGTATTCT ATTTAAATG GAGATCTGTT AGCACAGAGT TAGACTTCAA GAAATATCAA240  
 TTTAGTACAG TTTGAGAAAT TGCAGGAGGA TATGTTTGAA GGACACATTC TAACATAGTG300



TGGCAGGTAC AGGAAACATC AGATTTAAAG CTTTAAAGCA TAACTCATAC AACCTAAGTT360  
 GTCAGCAGAA AGATCCAGTT ATATTTGTAA CTAAAGCTAA TGCTACTAAA TTATTGCACC420  
 CAATGTTAAC ATATTAAGTG TAAAACTG 448  
 Name: 216 Len: 595 Check: D48  
 TCTGTTCTAA TGTATCATTAGCTCCTTAA AATACTGGAG AACAGCTTCC TTATCGCCTT 60  
 GGATCATTTT CTCAGAATGAGATTTTGT CTTTCAGCTT TTCAATAAGA TGGGTAAGAT120  
 CTGTCCAGTG TGTGTCAGTC AACTGTTCAA GCAGTTTTTG AGGAGTGTCC TTTTCTTTCA180  
 AATAGGCACT TTGAAGGTCA TCTATAGGAT GACCATGATG TTGACCTATG GTAAGGCAAT240  
 GACCACAAAC TAATTTTTTTA TCTAATAGAC AGTAAACATT TAATGGTTGC CTGTAATGTT300  
 CAGGGCAGGT GACAATATCT GGATGGTCTT CTTGCTGGTA CTTTCAATA ATAGCCCTTA360  
 GTGCAAAATT AACAGGTAAA GATTCAATGC CAGTTGGAGC AATTTTCAGTA ATACTTCTGC420  
 AATTAGGGCA CTTGAGTGGTA ATTCGTAAAG GTCTCCATAT ATAAAAGTTA CCAGATGCCT480  
 GAAGAATGTT TTCCAAACAA TTTCTACAAA ATGTATGAGA GCATGGCAGT ACACGAGGAT540  
 CTTCAAAAT ACTATAACAT ATGGGACAAG TTAACCTCTG CTCANAATTG TGCAT 595  
 Name: 217 Len: 153 Check: 330  
 AAGTGGGTGG GCTTGCCAAG CTCGACACCA GTGCGACTGA GGCCAGGGCC CTCGGCCTTC 60  
 ACCTTACTGG CGTCATGAGA GGGCTCCACC TTGACTCGGA TGGGGCTGGT GGGCGTGGCC120  
 TGGTCAGCAA AGAGGACCAT AATGGTGTAG CTG 153  
 Name: 218 Len: 446 Check: 9BD  
 TAGATGGCTA CTCCGGCTC ACAGCAGATG CCCATCATTA CCTCTGCACC GACGTGGCCC 60  
 CCCCCTTGAT CGTCCACAAC ATACAGAATG GCTGTCTATG TCCAATCTGT ACAGAATACG120  
 CCATCAATAA ATTGCGGCAA GAAGGAAGCG AGGAGGGGAT GTACGTGCTG AGGTGGAGCT180  
 GCACCGACTT TGACAACATC CTCATGACCG TCACCTGCTT TGAGAAGTCT GAGCAGGTGC240  
 AGGGTGGCCA GAAGCAGTTC AAGAACTTTC AGATCGAGGT GCAGAAGGGC CGCTACAGTC300  
 TGCACGGTTC GGACCGCAGC TTCCCGAGCT TGGGAGACCT CATGAGCCAC CTCAAGAAGC360  
 AGATCCTGCG CACGGATAAC ATCAGCTTCA TGCTAAAACG CTGTGCCAG CCAAGCCCC420  
 GAGAAATCTC CAACCTGCTG GTGGCT 446  
 Name: 219 Len: 581 Check: A7F  
 ACGGATAGCG GATCTGCGAC AGGGGCTGCT GGACATCAGC AACCATTTC TCCCCTCTGC 60  
 TGGGCACTTT GGCTGGTAGA CTATTTTCCA TCCGAGTCTC CTCTTCAGCT TTTTCCGTTT120  
 GCTCAGTTTT TGGTTCATCT TTCCTCTCAA ACTGTGATGC TTCTGAGAC TGATGGTCTG180  
 AAGGAGTACC TGGTCTAGCA GATGATGATG AGGTCTGGGG AGTTTCCTCA CTAGCTTCAA240  
 CTCCTACTCT ATCTGTTTTT TCTCCTTCTT TCTTATTTGT CTTATCGGGT TCTTTGGCCT300  
 CTTCAATTATG GCTACCCTCA GAGTCAGAGC ACTCCTCCCC TTCGTCCACA GGCCGGAAGT360  
 CCATCTCCTG CTCTTCTGGA ATAGGCTCTT TCTGTACTTT TTTTAGAGAA AGGAATGCTC420  
 CAGATGAGTC AAATGTACCC ATTTCTTCTT CAGCATCCTC TAAGCACCAT TCGGGCAAGC480  
 TATCCCTGTC ATCATCTATG CTTCCACTGC CAGAGCGAAC CCGATAAGAC AAATAAGAAA540  
 GAAGGAGAGA AAACAGATCC GCTAGCAGAT CCGCTATCGG T 581  
 Name: 22 Len: 450 Check: C1B  
 CCAGAGTTTT ACATTACACT TGCTGTCTT ATAATTGATA TTTTAGGATG TTTGGGTGTT 60  
 TGTTACAGGC AGAATTGGAT AGATACAGCC CTACAAATGT ATATGCCCTC CCCTGAAAAA120  
 AATTGGATGA AAATCTGCAC AGCAAAGTGA AACACACAGA TAATAGGAAC AAAATGTAGT180  
 TCCCATGTGC CAAACAAAAT AAATGAAATC TCTGCATGTT TGCAGCATAT CTGCCTTTTG240  
 GGAATGTAAT CAAGGTATAA TCTTTGGCTA GTGTTATGTG CCTGTATTTT TTTAAATGG300  
 TACACCAGAA AAGGACTGGC AGTCTACTTC TACCATAGTT AAATTCACC CTCTTTAATT360  
 TCACAACATA TTCTTTGGAA GCAGGAAGAA ATGCTCATAA AGAGGATCAG ACCTTCTTTT420  
 CCGTGAAACC AGTATTTGGC GCCATATATA 450  
 Name: 220 Len: 372 Check: B74  
 TTTGAACATA ATAGCACGAT GTTGAATCC GACTTGGGGA CCATGGTGAT AAACAGTGAG 60  
 GATGAGGAAG AAGAAGATGG AACTATGAAA AGAAATGCAA CCTCACCACA AGTACAAAGA120  
 CCATCTTTCA TGGACTACTT TGATAAGCAA GACTTCAAGA ATAAGAGTCA CGAAAAGTGT180  
 AATCAGAACA TGCATGAACC CTTCCCTATG TCCAAAAACG TTTTTCCTGG ATTAACTGGG240  
 AAAGTTCCCTC CAAGATGGGA GACTTTTTGA CTTTTTTTGG AAAAATCTTA AGTTTTAGGN300  
 AGGAACCTAC CAGGTTGCGG GTTTAAAAAG GCACTTGGGA CCCCCATGGT TGGGGAACGG360  
 GNGGTTAGG GA 372  
 Name: 221 Len: 448 Check: 77C  
 TTTTTTTTTT TTTTATGATG CACTCCAAGT GCCATATGTC TATTTTATTC TTCAGGAAAT 60  
 TATATTTTTT TTTTACAAGA GCACAACAGG AACCAAAGTA AAAGAGTAAT AGATACAGCA120  
 CTCAGGATAA ATCATATCTT TAAAAATAA ATAAAAAAT TTACACCTTG TCCTATATCC180  
 TGTTAGTATT TTCATAATAT GGCCATGATT GAAAAACAA AAAGCAAGCA TCTACAATTT240  
 TTTTGTATAA AGACTTTTTA TGCCAGGAAT GGATTAATTA CCAACAAAAT TTATACTAAT300  
 CAGGCTGATG TCAATCTATT TTTGTAATGT ATCATTAACA AATTTATTTT GGAAAAGATA360  
 AAAATATTGC CCCTTGATAA TAAATCTTTT TTTCTTTTGA TGCAACACAGC TAGAACACCT420

TTTTCTTTT CTTTTTGATA TTCTAAGA 448  
Name: 222 Len: 373 Check: A98  
GTTGCACATG CCGTCGGCCA TGACTGTGTA TGCTCTGGTG GTGGTGTCTT ACTTCCTCAT 60  
CACCGGAGGA ATAATTTATG ATGTTATTGT TGAACCTCCA AGTGTCGGTT CTATGACTGA120  
TGAACATGGG CATCAGAGGC CAGTAGCTTT CTTGGCCTAC AGAGTAAATG GACAATATAT180  
TATGGAAGGA CTTGCATCCA GCTTCCTATT TACAATGGGA GGATTAGGTT TCATAATCCT240  
GGACCGATCG AATGCACCAA ATATCCCAA ACTCAATAGA TTCCTTCTTC TGTTCAATTGG300  
ATTCTGTCTGT GTCCTATTGA GTTTTTTGAT GGCTAGAGTA TTCATGAGAA TGAAACTGCC360  
GGGCTATCTG ATG 373  
Name: 223 Len: 386 Check: 824  
GGCACGAGGC TTCAAGCTAC TGCGGAAATG CATCCTGCAG ATGACCCGGC CTGTGGTGGA 60  
GGGGTCCCTG GGCAGCCCTC CATTTGAGAA ACCTAATATT GAGCAGGGTG TGCTGAACCT120  
TGTCAGTAC AAGTTTAGTC ACCTGGCTCC CCGGGAGCGG CAGACGATGT TCGAGCTCTC180  
AAAGATGTTT TTGCTCTGCC TTAACCTAGT GAAGCTTGAG ACACCTGCCC AGTTTCGGCA240  
GAGGTCTCAG GCTGAGGACG TGGCTACCTA CAAGGTCAAT TACACCAGAT GGCTCTGTTA300  
CTGCCACGTG CCCCAGAGCT GTGATAGCCT CCCCCTGCTAC GAAACCACTC ATGTCTTTGG360  
GCGAAGCCTT CTCCGGTCCA TTTTCA 386  
Name: 224 Len: 593 Check: 106B  
GGCACGAGGA TTGCACACCT AAACCTTCGA GATCATCAGC TGCCCTTCAA ACATTTAATT 60  
GGCCAGGTTA TGATTGACAA AAATCCAGGA ATCACCTCAG CAGTAAATAA AATAAATAAT120  
ATTGACAATA TGTACCGAAA TTTCCAAATG GAAGTGCTAT CTGGAGAGCA GAACATGATG180  
ACAAAGGTTC GAGAAAACAA CTACACCTAT GAATTTGATT TTTCAAAAGT CTATTGGAAT240  
CCTCGTCTGT CTACAGAACA CAGCCGTATC ACAGAACTTC TCAAACCTGG GGATGTCCTA300  
TTTGATGTTT TTGCTGGGGT TGGGCCCTTT GCCATTCCAG TAGCAAAGAA AAAGTGCCT360  
GTATTTGCCA ATGATCTCAA TCCTGAATCT CATAAATGGC TGTTGTACAA CTGTAAATTA420  
AATAAGTGG ACCAAAAGGT GAAAGTCTTC AACTTGGATG GGAAAGACTT CCTCCAAGGA480  
CCAGTCAAAG AAGAGTTAAT GCAGCTGCTG GGTCTGTCAA AAGAAAGAAA ACCCTCTGTG540  
CACGTTGTCA TGAACCTGCC AGCAAAAGCT ATAGAGTTTC TTAGTGCTTT CAA 593  
Name: 225 Len: 477 Check: 26B9  
GTAAGTTTCA CGCGCCCGCT CCGGCCGGCC CTGCGCTCC CGCCGCGCCC GGGATGTATT 60  
CGTCCCGCT CTGCCTCACC CAGGATGAGT TCCACCGTT CATCGAGGCC CTGCTGCCTC120  
ACGTCCGCGC CTTGCGCTAC ACCTGGTTCA ACCTGCAGGC GCGGAAGCGC AAGTACTTCA180  
AGAAGCACGA GAAGCGGATG TCGAAGGACG AGGAGCGTGC GGTCAAGGAC GAGCTGCTGG240  
GCGAGAAGCC CGAGGTCAAG CAGAAGTGGG CGTCGCGGCT GCTGGCCAAG CTGCGCAAGG300  
ACATCCGGCC CGAGTGCCGC GAGGACTTCG TGCTGAGCAT CACCGGCAAG AAGCGCCGG360  
GCTGCGTGTG CTCCAACCCC GACCAGAAGG GCAAGATGCG GCGCATCGAC TGCTCCGGC420  
AGGCGGACAA GGTGTGGCGG CTGGACCTGG TCATGGTCAT CCTGTTCAAG GGCATCC 477  
Name: 226 Len: 299 Check: DE7  
GCCAAAGCTC AATACCCCAT TGCTGATTTG GTAAAGATGC TCACTGAGCA AGGCAAAAAA 60  
GTCAGGTTTG GAATTCACCC AGTTGCAGGC CGAATGCCTG GNCAGCTTAA TGTGCTGCTG120  
GCTGAGGCTG GTGTGCCATA TGACATTGTG TTGGAATGG ATGAGATCAA CCATGATTTT180  
CCAGATACTG ATTTGGTCCT TGTAATTGGA GCTAATGACA CTGTTAATTC AGCAGCTCAA240  
GAAGATCCCA ACTCTATTAT TGCAGGCATG CCAGTCTTGG AGGTCTGGAA ATCAAAGCA 299  
Name: 227 Len: 390 Check: 2565  
GAGTGAAGGA GTTGAACTT TTCTTGTTAG TGTACAATC ATTTTGCGCC AATTTTCACA 60  
AGTGTTTGTC TTTGTCTGAA TGAGAAGTGA GAAGGTTTT ATACTCTGGG ATGCAACCGA120  
CATGTTCAAA TGTTTGAAAT CCCACAATGT TAGACCAATC TTAAGTTTCG TAAGTTATTT180  
CCTTTAAGAT ATATATTAAA CAGAAATCTA AGTAGAACTG CATTGACTAA CCAGTCCCTC240  
TGGATGGTGG TGAACCTGAA GCATGCTTTA ACCTCTAAGA CTGTCTAACA CGCGTTTCAT300  
TCAATGTCTC CACAGACTGG GTAGCAAAAA AATCACCTTT TAGTTTTAGT TTTTAATCTA360  
AAGATGTTAG ACAGATGCTG AGTGTGCGTT 390  
Name: 228 Len: 423 Check: 1661  
TTCCTCTGTC GGGTGTGGCC AAGTGGGGAT AAAGAGAAGA GCAACATCTC TAATGACCAG 60  
CTCCATGCTC TGCTCTGTAT CTACTTGAG CACACAGAGA GCATTCTGAA GGCCATAGAG120  
GAGATTGCTG GTGTTGGTGT CCCAGAACTG ATCAACTCTC CTAAAGATGC ATCTTCCTCC180  
ACATTCCCTA CACTGACCAG GCATACTTTT GTTGTCTTCT TCCGTGTGAT GATGGCTGAA240  
CTAGAGAAGA CCGTGAAAAA ATTGAGCCTG GCACAGCAGC AGACTCGCAG CAGATTTTCAT300  
GAAGAGAAAC TCCTCTACTG GGAACATGGG CTGTTGAGGA CTTGAGTATC CTCATTCAAC360  
TTGGATTAAA GGTATTTTGA TAGTTCATCC TGTNCTGGC ATGTATGTTT GGAAGGGAAG420  
GAT 423  
Name: 229 Len: 417 Check: 1300  
TAGAAAAGAA AAGAAAACCT GAAACTAATC CTGATATTAA GCCATCAAAT GTGGAACCTA 60  
TGGAAGGA GTTTGGGCTT TGCAAACTG AGAACAAAGC CAAGTCGGGC AAACAGAATT120

CAAAGAAGCT GTACTGCCAA GAACTTAAAA AGGTGATTGA AGCCTCCGAT GTTGTCCTAG180  
 AGGTGTTGGA TGCCAGAGAT CCTCTTGGTT GCAGATGTCC TCAGGTAGAA GAGGCCATTG240  
 TCCAGAGTGG ACAGAAAAAG CTGGTACTTA TATTAATAAA ATCAGATCTG GGTACCAAAG300  
 GAGGATTTGG GAGAGCTGGG NTAAATTATT TTGAAGGAAA GATTTGCCCA ACAGTGGGTG360  
 TTTCAGAGCC TCAACCAAAA CCCAAAGGGT TAAAGGGGNN GGTTTACCCA GGGTTTC 417  
 Name: 23 Len: 476 Check: 213A  
 CGTACTGCTT CCGATATGGT ATCGACATCC CGTATCTTAG TTGCAGTAGT GAAGATGTGC 60  
 TATGAGGCTA AAGAATGGGA TTTACTTAAT GAAAATATTA TGCTTTTGTC CAAAAGGCGG120  
 AGTCAGTTAA AACAGCTGT TGCCAAAATG GTTCAACAGT GCTGTACTTA TGTGAGGAA180  
 ATCACAGACC TTCTATCAA ACTTCGATTA ATTGATACTC TACGAATGGT TACCGAAGCA240  
 AGATTTATGT TGAAATTGAG CGTGCGCGAC TGACTAAAC ATTAGCAACT ATAAAAGAAC300  
 AAAATGGTGA TGTGAAAGAG GCAGCCTCCA TTTTACAGGA GTTACAGGTG GAAACCTACG360  
 GGTCAATGGA AAAGAAAGAG CGAGTGAAT TTATTTTGGG GCAAATGAGG CTCTGCCTAG420  
 CTGTGAAGGA TTACATTCGA ACACAAATCA TCAGCAAGAA AATTAACACC CAAATT 476  
 Name: 230 Len: 441 Check: 1340  
 CAGTTTCATG TATTTGAATC GACAAGACAC CTCCTCGAT TCTCCATGTA TGCGCTGACC 60  
 AGCCTGGACC CTGCCAGTGA GCCAATCAGT TATGTTAACT TTACCATTGC AGAACGGGCA120  
 CAGAGGGTTG TTGTATGGCT CGGTCAGAAC TTTCTGTTAC CAGAAGACAC TCACATTCAG180  
 AATGCTCCAT TTCAAGTGTG TTTACATCT TTACGGAATG GCGGCCANCT GCATATAAAA240  
 ATAAAACCTTA GTGGAGAGAT CACTATAAAT ACTGATGATA TTGATTTGGC TGGTGATATC300  
 ATCCAGTCAA TGGCATCATT TTTTGCTATT GAAGACCTTC AAGTAGAAGC GGATTTTCCT360  
 GTCTATTTTG AGGGAATTAC GGAAAGGTGC TAGTTAAGGT GGATGAATAT CCTTTCAGTG420  
 CATTCAGAAG CTCCAGTGCT T 441  
 Name: 231 Len: 333 Check: 8BC  
 GGTGTCCAG GAAGTCAGCC ATTACTCCCC AGTGAATGG ATCCAACCTG ACAACAAGGA 60  
 CATCCAAATA TGGGTGGGCC AATGCAGAGA ATGACTCCTC CAAGAGGAAT GGTGCCCTTA120  
 GGACCACAGA ACTATGGAGG TGCAATGAGA CCCCACCTGA ATGCTTTAGG TGGCCCTGGG180  
 AATGCCTGGG AATGAACATG GGTCCAGGTG GTGGTAGACC TTGGCCAAAC CCAACAATG240  
 CCAATTTCAA TTACCATACT CCTTCAGCAT CTCCTGGGGA ATTTATTGTT AGGTCCTCCA300  
 GGGAGGTTGA NGGGCCACCA GGGNACACCC TTC 333  
 Name: 232 Len: 402 Check: 1753  
 CCCTTTACAC AGACTCACTT GTCACACT GGCATAGAGT ACAGCCACAG CCACGACAGG 60  
 TACCTACCAG GTGAAACCTT TGTCCTGGGG AATAGTCTGG CCCGCTCCTT GGAACCACAC120  
 TCAGACTCAA TGGACTCTGC CTCAAATCCC ACCAACCTTG TCAGCACCTC CCAAAGGCAC180  
 CGGCCCTTGC TTTTCATCTG TGGCCTCCCA CCAAGCACTG CCTCAGCTGT GCGCAGGCTA240  
 TGCTCCAGGG GGTGCGACCG ATACCTGGGA GAGCCGCGAT GCCTCTTCGA CTGAGTGGCC300  
 GGGACCCCTT CCTTCATGGG ACAGTTGAGG GATGTTGATT GCAGTTTTGT TCCGGGGAAG360  
 GTTGATTCTT CAGGTTTGGG ACCCCAAGGT TGAACCTGTT TT 402  
 Name: 233 Len: 492 Check: 1260  
 TGGGATCATA AGGAGCCCTT AAATACTTGT TATTGACTGG GGTTATTTTT ATGCTGTAGC 60  
 AAATGTGACA GGCTCTTTTT AGCAAAATTT TTGAAAATTT TTTTGGTATT ACTCTGAAAC120  
 AAAATTTAAG TTGGAGTTTC AGGGATTTAG GGAGTAGTTT TCATTCTACA TGAAGTGGG180  
 TAATATTATG GTAACCTCAA TATTTGGTTA AAAAACTAT ACAAATCAGA ATAGTACTAA240  
 AATACTGTAG GAATTTTAGG CATTTTTATT TTGCACTTTG TGTGGGATTG AGGGTGTTC300  
 GGAATAACCC AACCCATTAA AAATGTAATC TAGTTGGGCC AAAGGTGTG CGGCTTAAA360  
 CACGGGAACC CGAACNTGGC NTTGNTTGG GGNTAACTTT TTGAGGGGTT TTTTGTCCAA420  
 NAGGCCNTGT GGAGGAGTTA CCATTTTTTCN TTAAAGGTTG GGTGGGTCCC CCTGTCCAGA480  
 GTTCTNNGGG AC 492  
 Name: 234 Len: 321 Check: 7  
 CGTGGCACTC CACCAGCTCT ACCAATACAC GCAGAAGTAC TATGACGAGA TCATCAATGC 60  
 CTTGGAGGAG GATCCTGCCG CCCAGAAGAT GCAGCTGGCC TTCCGCCTGC AGCAGATTGC120  
 CGCTGCACTG GAGAACAAGG TCACTGACCT CTGACCTACA ATCTCCAGTG CTGCCTTGGG180  
 ACATAGGTAC CTGAGGTACC TGAGAGCCCC TCAGGGANGG NGGCCGAGTG GCTGTGGCTG240  
 AGGCCCCAC CCTCCCTGG GAACGCGCCC CAAGCCGGAN TGGGTGCAGC CGGAACCCGN300  
 CCAGCGTTTT AGACTGTAGC A 321  
 Name: 235 Len: 359 Check: 1B4B  
 GCTTGCTATG AAGCAGTGTG TGAATGGACA ATGTTGAATG AATGTCTGGC TCAGTGATGG 60  
 AGAGCCAGGT TCATCTTTGA AATCTAGGGC TCTTCACTCA TGAAGCAGAC TCCTAGTCT120  
 GGAGTGACTG GTGACGAGAG CGTGCTTGTG GTGCTGTATG TGAACGCATG CAAGCTTGAT180  
 TCACCTTCAG GGGGCTGATA ACCTAGTAAA TCATCAAAAT GAGATCATAA GTGTTAATGT240  
 AACTGAGACA TGAACAACAA GACTGGTTTA GCAGCAGACA TTGGTTTACT CTGCAGCCTG300  
 TGTTTTCTGT TTCCCTCTT CCCACCTCCT TCCCCCACC CAATCCTTTT TTTTTTTTT 359  
 Name: 236 Len: 306 Check: 3C9

GTGATGATGG GCAGCCTGGT GTACCTGCGG CTGGGCTTGG AGAAGTCACC CTAAGTCCAC 60  
 CTGCTGGACA GCAGCCACTG GGCAGAGATC TGTGAGACCT TTACCCGGGA CGCCTGTTCC120  
 CTGCTGGGGG TTTCTGTGGA GTCCCCCCTT AGCGTCACTT TTGCCTCTGG CTGTGTGGCG180  
 CTGCCTGTGT TGATGAACAT CAAGGCTGTG ATTGAGCAGC GGCAGTNCAC TGGGGTCTGG240  
 AATCANAAAG ACGANTTACC GATTGAGATT NAACTAGGCA TGAAGTNCCTG GTACCACTCC300  
 GTNTTC 306

Name: 237 Len: 395 Check: 23DC  
 GTCAAAATAT TACAGTAGAA TCTGAGTGTA ATATGTGTAA CCAAAATGAG AAAGAATACA 60  
 AGAAATGTTT CTGGAGCTAG TTAIGTCTCA CAATTTTGTA GAATCTTACA GCATCTTTGA120  
 TAAACTTCTC AGTGAATATG TTGGCTAGGC AAGTTCAGTT AAAATATAGT AGAAATGTTT180  
 ATCCTGGTAT CTCTAAGTAT ACATTTAATT GTACAGAAAA TTTACAGTGT AACATTGTTT240  
 AACATTTGCA GATTGACTGT ATATGACCTT AATCTTTGTG GCAGCCTGAA GGATCAGTGT300  
 AGTTAATGCC NGGGGAAAGT GCTTTTTTAC CTAGGACTTC CNTTCTCAGC TTCTCCCCTT360  
 AAAGAGACCC CTAANTATGG CCNTTTTGGN TTTGT 395

Name: 238 Len: 440 Check: 1545  
 GACAAATCCAT TAATTCCAGC TGCGTGCATA GATCACATTT TTAATGCAAG 60  
 CAAAACAGC TGTAACAAAG AAAGTGTGCT CAAGGACCAA AGATTTAACA GATAAAAAA120  
 CCCAATTAGA AGAGATATAG TAGACTATAT GAAGAGAGAT TATATTTGTT ACACACCAAT180  
 ATACATCAAA GTGCCTGTTG CCTTCTGAAA ATTTGAAGTG GCAAAATTAT TTTATGGTTT240  
 AATGATTATT TTATTTTATC AGGGACTGCC TCAAGAAGAA AATAACATAA GCTTGTGGAA300  
 TGGGTGGGAG AAAATGCCCT ATTTTTTCTT GGCAAATACT TGTATTAAAG TTAACNTTGT360  
 TGGATCNTGA TATTATCCTA GGGTACNGTG TATGTGTGTA TTAATTATAN GGTGTGTGTG420  
 TANATTATAC CNTTTATATA 440

Name: 239 Len: 507 Check: 26EE  
 NGGCTCCTAT CAGTGCACCT GCCCTGATGG TTACCGCAAG ATCGGGCCCG AGTGTGTGGA 60  
 CATAGACGAG TGCCGCTACC GCTACTGCCA GCACCGCTGC GTGAACCTGC CTGGCTCCTT120  
 CCGCTGCCAG TGCGAGCCGG GCTTCCAGCT GGGGCCTAAC AACCGCTCCT GTGTTGATGT180  
 GAACGAGTGT GACATGGGGG CCCCATGCGA GCAGCGCTGC TTCAACTCCT ATGGGACCTT240  
 CCTGTGTCGC TGCCACCAGG GCTATGAGCT GCATCGGGAT GGCTTCTCCT GCAGTGATAT300  
 TGATGAGTGT AGCTACTCCA GCTACCTCTG TTCAGTACCG CTGCGTCAAC GAGCCAGGGC360  
 CGTTTNTTCC TGGCCACTGC CCACAGGGTT TACCAGCTGN TGGGCCAAAA GGNTTTTGCC420  
 AAGAACATTT GATTGAGTGT TGAGTTTGGT TGCGNAACAG TGGTTCCGAG GGNCCAAANT480  
 TTGTTAAATT TCCATGGGGG TTAACGT 507

Name: 24 Len: 278 Check: DEF  
 AATTCGGCCC GAGGGTCCTT GGTGCAGATC CACGAAAAAA ACGGCTGGTA CACACCCCCA 60  
 AAAGAAGACG GCTAACCCCTG GAGTATCACC CTTCCTCCCT CCCCAGGCAC CACTGGACCA120  
 ATTACCTTTG AATGCTGTAT TTGGATCTCA CGCTGCCTCT GTGGTTCCCT CCCTCATTTT180  
 TCCTGGACGT GATAGCTCTG CCTATTGCAG GACAATGATG GCTATTCTAA ACGCTAAGGA240  
 AAAAAACAA ACACAGGACT GTTTNAAAGT ACTCAAGA 278

Name: 240 Len: 369 Check: 1CF5  
 GAGACAGATG GCCCACCAGG AGCTGTTGCT CTGGTTGCCT TCCTGCAGGC CTNGAGAAG 60  
 GAGGTGCGCA TAATCGTTGA CCAGAGAGCC TGGAACCTGC ACCAGAAGAT TGTGAAGAT120  
 GCTGTTGAGC AAGGTGTTCT GAAGACGCAG ATCCCGATAT TAACTTACCA AGGTGGATCA180  
 GTGGAAGCTG CTCAGGCATT CCTGTGCAAA AATGGGGACC CGCAGACACC TAGATTTGAC240  
 CACCTGGTGG CCATAGAGCG TGCCGGAAGA GCTGCTGATG GCAATTACTA CAATNGCAAG300  
 GAAGATGGAA CATNCAAGCA CTNNGGTTGA NCCCATTTNA ACGATCNTT TCTTTNGCTT360  
 GCGAGGANG 369

Name: 241 Len: 248 Check: 1F04  
 AATCTAATTC AAATTGTCAA AGCTACAAAA GGGGGGAAGA CATCTGTATT ANTTTTGCTA 60  
 AGTCACAACA TCCTAAAACA AAATACTACT ACTGTCAGCA GATCCATTAT ACACATTTCT120  
 GATGAAATCC ATTAGAACAA TAAAAATTTT ATCTTGAGAA ATAGCCACAA TGAAAGTAAT180  
 TTACACAATA TAAAACAATG ACAGNTCTAC AGATGCAGTT GCTCATGAGT TTACACATGC240  
 ATACACAA 248

Name: 242 Len: 288 Check: D09  
 GTTTCACAAA TTCACTGTAC ATGATCAGTT TGGTGTCTT GTACCACAGT TTTTAACTGA 60  
 AGGAACCAGT TGTAACAGTC TCAATTTTAA CTAAAACCTG AAGAACTAAA ACAACAATGC120  
 AAACCTTTCA GCATTGTTTG GCCAACTTG TTAACCTGT AATGCAAGAA CCAATGCAC180  
 TGTGATGTGG CACCAACTAA TTAGCAAGCA TGAHTTTYTC ACCCAAGAGT GAAAAARGA240  
 AAATCTACCA TGGCTTGAAG TTAAGRGCA GAMCTCCTGA CTACCAT 288

Name: 243 Len: 423 Check: 1FE0  
 AAAGAGTTAA GGAAGGCAGG TTGTNCTTCT ATTCAGGNCA CTCTTCGTTT TNCATGTA 60  
 GCATGCTGTT TGTGGCACTT TATCTTCAAG CCAGGATGAA GGGAGACTGG GCAAGACTCT120  
 TACGNCCCAC ACTGCAATTT GGTCTTGTG CCGTATCCAT TTATGTGGGC CTTTCTCGAG180

TTTCTGATTA TAAACACCAC TGGAGCGATG TGTGACTGG ACTCATTCAG GGAGCTCTGG240  
 TTGCAATATT AGTTGCTGTA TATGTATCGG ATTTCTTCAA AGAAAGAACT TCTTTTAAAG300  
 ANAGAAAAGA GGAGGACTCT CATACAACCTC TGGCATGGAA ACACCAACAA CTGGGGAATC360  
 ACTNTGCCGA GCCAATCACC AGCCTTGAAA GGCAGCCAGG GTGCCNAGGT GAAGCTGGCC420  
 TGT 423

Name: 244 Len: 460 Check: 1420  
 CCAACAGTAT CTCCTGCATC AAACGCCTCT CTGGGCTCCT CAAAGTCCTT GATATCATGC 60  
 CCTTGACCCT GCATGCCTGT ATGCACCAGA AGCAGAGGCT CAGAAACCTG GAGCAGTTTG120  
 CCCGTCTGGA AGACTGTGTT CTCTTGCCAA CAGATGTGGC AGCTCGGGGT CTGGATATTC180  
 CTAAAGTCCA GCATGTCATC CATTACCAGG TCCCACGTAC CTCGGAGATT TATGTCCACC240  
 GAAGTGGTCG AACTGCTCGA GCTAGCAATG AAGGCCCTAG TCTGATGCTC ATTGGGCCTG300  
 AGGATGTGAT CAACTTTAAAG AAGATTTACA AAACGCTCAA GAAAGATGAG GATATCCCAC360  
 TGTTCCCCGT GCAGACAAA TACATGGGAT GTGGTTCAAG GAGCGAATCC GTTTTAGCTC420  
 GACAGATTTG AGGAATCTGA GTATTCCGAA CTTTCNNGT 460

Name: 245 Len: 2533 Check: B49  
 CCAAGCCCAT GAGGGCCGCG CGCCCGGCGG CCGGTGCTGA CGAGACGGAG CTCCTGGCCC 60  
 CCGAGGAGGA GCAGAGGATC AATGCGGTTT AAGAATCGAT TCCAGCGGTT CATGAACCAT 120  
 CGAGCTCCAG CCAATGGCCG CTACAAGCCA ACTTGCTATG AACATGCTGC TAACTGTTAC 180  
 ACACACGCAT TCCTCATTGT TCCGGCCATC GTGGGCAGTG CCCTCCTCCA TCGGCTGTCT 240  
 GATGACTGCT GGGAAAAGAT AACAGCATGG ATTTATGGAA TGGGACTCTG TGCCCTCTTC 300  
 ATCGCTTCTA CAGTATTTCA CATTGTATCA TGGAAAAGA GCCACTTAAG GACAGCGGAG 360  
 CATTGTTTTT ACATGTGTGA TAGAATGGTT ATCTATTTCT TCATTGCTGC TTCTTATGCT 420  
 CCATGGTTAA ATCTTCGTGA ACTTGGACCC CTGGCATCTC ATATGCGTTG GTTTATCTGG 480  
 CTCATGGCAG CTGGAGGAAC CATTATGTGA TTTCTCTACC ATGAAAAATA TAAGGTGGTT 540  
 GAACTCTTTT TCTATCTCAC AATGGGATTC TCTCCAGCCT TGGTGGTGAC ATCAATGAAC 600  
 AACACCGATG GACTTCAGGA ACTTGCTGTG GGGGGCTTAA TTTATTGCTT GGGAGTTGTG 660  
 TTCTTCAAGA GTGATGGCAT CATTCCATTT GCCCAGCCCA TCTGGCACCT GTTTGTGGCC 720  
 ACGGCAGCTG CAGTGCATTA CTACGCCATT TGGAAATACC TTTACCGAAG TCCTACGGAG 780  
 TTTATGCGCG ATTTATGACC AATCTGTACT AATTCTCCAA ACCAGTATTA TTTCAATTAT 840  
 GGCACCTTGGG AGTGGGGTGA GAGCTAAACA TTGCACAGGG CAAAGAAAAA AAATAACTGC 900  
 ACTGACTTTA TATCTTTTGA ATATAATTAC TGTGAAAGTA TAAAGGCTGT GTTCTGGAAT 960  
 TTTCTGCCTC ACAGCAAATA AATAAGGTAG TGAATTAATT ATTCATTCCA TTCCACTATC1020  
 ATGAAGGACT CTGAATAGAC TTGGCCAACT GATGTTTACA AACCAGACTT TTATATTTTA1080  
 ATTTTACAGA TTTTACTACA TGATTTTCTT AAATTACTAT GTCAGGTTGT AAAAGTCAGT1140  
 GCAATAACAA ACCTTCCTTT TTAAGAAGAA AATTGTTTCT ATTACTTTCC CATTCACTAG1200  
 GTAAAGAAATC ATGGACAGAA CTTACTACTAC TTTTACCAT GTTTCATCTT GGCATAACAT1260  
 GGTCTTTTTT TAAATAGAAA CTTTAGTTTT TTGTAAATTT TTAATAAAAT ATTTTCATTGA1320  
 TATGCATCTC TGCAGGTCCT CATTCAATGT GTAAATTTTT GGAGCAAGCA GTCAACATTC1380  
 CACAAACGAA CAAACATTAT ACCTCTCTCT ATAGTTTTAT TAAGCATGGA GAAATTGCCA1440  
 ATTTTAAAAA ACTGCAGTTT TCCAACTTT TCTGCCAACC TCTTACTCTG AATTCACTGC1500  
 TGCTTTGGGA CATGACTTTG ACCTAGCTTG GTTTACCACT GATGGAAAAG TATTTTGATA1560  
 TCATTAACCT TTTCAAAAAGA TCCAACCTTT TCTCTATGCC TTTGCCACAT TCTCTTCAGG1620  
 GTCTCTTTCC ACAGCGGATA AATGTTTTTT CTGTATTATG ACAGTATTGT TGTGATGGCC1680  
 ATCTGCTGGA AACTCCTGAA GAGCATTATG TATTACAGTG AGCAGTTGTA TTGCCTGTTT1740  
 GGTGCCCAAT GGTAAAGTCA TTGTCACTTA GCTTTATATT GTCAGTTTGA TATTTATTTT1800  
 AAATTGTGGA ACTAGATGCA TAAATTCACA TTTCTGCCTT TCCTTTGCAT CTTCTCATAT1860  
 ATTTGTTTGT TTTTTTTTTT CTAAGAAAAA ATATTTAAAG CATTGTTTGA CAGGTAGAAA1920  
 CTCATGTATC TGTAGTCCAT GAGTTATATC CTGGCTCAGT GGAGTGATAT TTATGTATTA1980  
 TTTTACTTTT TCTCTCAGTG TCTTATATTA AGATTAACAT GTTGTTAATA GTTGCTTTGT2040  
 TGATTAATCT CTCTTGTTGG TGTTTTAAATA AATGAAATAG GCTTGCCCTT AGATCGGGTG2100  
 CTGATATTGC CTGTTTCCTA GTAATGGGCT GATCAATGA TCAGTGGAAT TCTTGGTTTG2160  
 ATGATAACCT TATTAATTGA AATTTTTTAC TGATGTGGCT TTAAAGAGAG TTTATTTTGT2220  
 ATATGTTTAG AACTCTCTGA TTTTGATGAA TTATATGGGA GTGAGAAACA GAAGAAGTGG2280  
 TATTTGCTGG CGAGTTAAAT AGGCAAGGTA CCCAGTGATA ACACCAACCA AACCCTCTCT2340  
 ATCTGCATGA TTCTGAACAT CTGGATGCCT GTTGTTTTAC TGTGTATATT TTATTTTAA2400  
 TATATTAACCT TTGTGGATTC ATTTAAGGTC TACTCAAAAG TAACACTGTC CAAACCACTA2460  
 ATATGTATGT AAAAATTGTG CTGTATACTA CAATAAAGTT GTTACTTGGA TTTGTTCCAA2520  
 AAAAAAAAAA AAA 2533

Name: 246 Len: 6072 Check: 1F2E  
 GGTGTCGGC GGGGAGGCCC CCGCGCTTTA AAATAATGCC CGCGGCGCCC GCGCGACCAT 60  
 GCAATGGCGA GCGCTCGTCC TGGGGCTGGT GCTCCTCCGG CTTGGCCTCC ATGGAGTATT 120  
 GTGGCTCGTC TTCGGGCTGG GGGCCAGCAT GGGCTTCTAC CAGCGCTTTC CGCTCAGCTT 180  
 CGGCTTCCAG CGTCTGAGGA GCGCCGACGG CCGCGCTCG CCCACCTCGG GGCCCGTGGG 240

CCGGCCTGGG GGGGTATCCG GGCCGTCGTG GCTGCAGCCG CCGGGGACCG GGGCAGCGCA 300  
 GAGCCCGCGC AAGGCTCCGC GCGCTCCTGG GCGGGGATG TCGGGCCAG CCAACTGGGG 360  
 CTACGTGCTG GCGGCGCCGG GCGCGGCCCC GGACGAGTAC GAGAAGCGCT ACAGCGGCGC 420  
 CTTCCCTCCG CAGCTGCGTG CCCAGATGCG CGACCTGGCA CGGGGCATGT TCGTCTTTGG 480  
 CTACGACAAC TACATGGCTC ACGCCTTCCC CCAGGACGAG CTCAACCCCA TCCACTGCCG 540  
 CGGCCGTGGG CCGGACCGCG GGGACCCCTC AAATCTGAAC ATCAATGATG TACTAGGGAA 600  
 CTACTCATTG ACTCTTGTG ATGCATTGGA TACACTTGCA ATAATGGGAA ATTTCATCCG 660  
 GTTCCAGAAA GCAGTCAAGT TAGTGATCAA CACAGTTTCA TTTGACAAAG ATTCCACCGT 720  
 CCAAGTCTTT GAGGCCACGA TAAGGGTCCT GGGAGCCCTC CTTTCTGCTC ACAGAATAAT 780  
 AACTGACTCC AAGCAGCCCT TTGGTGACAT GACAATTAAG GACTATGATA ATGAGTTGTT 840  
 ATACATGGCC CATGACCTGG CCGTGCGGCT CCTCCCTGCT TTTGAAAACA CCAAGACAGG 900  
 GATTCATAT CCTCGGGTGA ATCTAAAGAC AGGAGTTCTT CTGACACCA ATAATGAGAC 960  
 ATGCACAGCG GGAGCCGGTT CCCTCCTGGT GGAATTTGGG ATTCTGAGTC GACTCCTGGG 1020  
 GGACTCCACA TTTGAGTGGG TGGCCAGACG AGCAGTGAAG GCCCTTTGGA ACCTCCGGAG 1080  
 CAATGATACA GGATTACTAG GCAATGTCTG GAACATTCAG ACGGGCCACT GGGTTGGAAA 1140  
 GCAGAGTGGC CTGGGTGCCG GGCTGGACTC CTTCTATGAA TACCTCTTGA AATCTTACAT 1200  
 TCTCTTTGGA GAAAAAGAAG ACCTAGAAAT GTTTAATGCT GCATATCAGA GTATTGAGAA 1260  
 CTACTTAAGA AGAGGGCGGG AAGCCTGCAA TGAAGGAGAA GGAGACCCCT CACTCTATGT 1320  
 CAACGTGAAC ATGTTTCAGT GGCAGCTGAT GAACACCTGG ATTGACTCTC TGCAGGCCTT 1380  
 TTTCCCTGGA CTGCAGGTGC TGATAGGAGA TGTGGAAGAT GCCATCTGCC TTCATGCCTT 1440  
 CTACTATGCC ATATGAAAAC GATATGGTGC CCTCCCTGAG AGATATAACT GGCAGCTGCA 1500  
 GGCCCTGAC GTTCTCTTCT ACCCACTGAG ACCAGAGTTA GTGGAATCCA CATATCTCCT 1560  
 CTACCAGGCA ACCAAGAATC CCTTCTACCT CCATGTAGGA ATGGATATTC TGCAGAGTCT 1620  
 GGAAGTAC ACAAAGTCA AGTGTGGGTA CGCCACGCTG CATCAGCTCA TTGACAAGTC 1680  
 CACAGAAGAC CGGATGGAGA GCTTCTTTCT CAGTGAGACC TGTAATATTT TGTATCTGCT 1740  
 GTTTGATGAA GACAATCCAG TACACAAGTC TGGAAACCAGA TACATGTTCA CAACAGAGGG 1800  
 ACACATTGTA TCTGTGGATG AGCATCTTCG GGAATTGCCA TGGGAAGGAAT TCTTCTCTGA 1860  
 AGAGGGAGGG CAGGACCAAG GGGGAAAGTC TGTGCACAGG CCGAAACCTC ATGAGTTAAA 1920  
 AGTCATCAAC TCCAGCTCCA ACTGCAATCG TGTACCTGAT GAGAGGAGGT ACTCCCTGCC 1980  
 CTTAAAGAGC ATCTACATGC GACAGATTGA CCAGATGGTT GGTTTGATTT GATCTGCTCT 2040  
 CTGTGAGGCC TCATCTTGAA CCAGACCTTA ACGACCAAAC CCAGACCATG CCAAAGTCCA 2100  
 GTCTGAAATG AAAGGGGACA GAAGTCTTGC TGTCCATGGT GGTGTAGGAA TTTCTGTGCA 2160  
 ACACCTCACC ACGTCTGGTT AATCCTTGCA CACTTCAGTG TTTCTCTCCT GTTCAATAAA 2220  
 ATGCCCTGTT AAGGATATAA TTTGAAGTGA GAAGATACAT GGAAATGCC CTCTTATGAC 2280  
 ATGTTGATGT TATAAGCACA ATAGATGGGG CATCTTTGGA TTGATGTTCA CAGCTTTATA 2340  
 CTTCAAGACC TAAGTCTCTT CACTTGTCTG GCACCTGCTA TACTGGAGTA TTGCTATGTC 2400  
 TTTAAAAAAT TTTTTTTTAT TATATTTTAT TTTTTTGAGA CAGGGTCTTG ATATTTTTTT 2460  
 GGGACAGGGT TACCTGGGCT CAAGTGATCC TTCTGCCTCA GCCTCCCGAG TAGCTGGGAT 2520  
 TACAGGTGAG CACCACTGTA CCTGGCTAGC TACTTCTTTG TTAGAGGATT GAGAATGAAA 2580  
 TTTCTGCAAA AGGGCCCATG GTTCAATTTG TATCCCTATT TAATTGCATT GAAAATGTCA 2640  
 TCCTTTCTGT TGTTAGATAA TTGGGGTCTT CCCCTGATAT CCAACCGTGA TTTTGGATCA 2700  
 CATGGGAGAA TAAGTCATCC AGTTTTTCAT GTTTCCTCA AGTAATCTTT ACAGTGTTAC 2760  
 AAATTATTTG CTTAAGAAGA ATGGTCTTAA CCAGAATTCT TAACAGATAG TCTCTTAGGT 2820  
 TATTATGTTA TGGTCTAAGA GGTAACTGA CATCTTTTGG ATGGTATTTT GCATTTTGAA 2880  
 TATGAACCTA CCTGAGGAAC TCCCATAGTT CCAGAATCAG GTGCCTTTTA GGGAGAGAAC 2940  
 AATACCTAAG ATTGTCTGAG CTTCCATCTT TCTCATATTT CCTAAGCAAG GATTCTCACT 3000  
 TATGACCATA TTTGGGTTAG AGTTCTGTTT TGTCTGTTT TTCTGTGCT AGTGCCAATT 3060  
 AGCTAAATCA GGGAGAAAGA AATGATCACA TGACTTTTAG CATCCTTGAG CCATTTCTCT 3120  
 GTGTAATACA GGCTTTAGAT TAGTGCCTTA TATTGGTTTT GGTTTGGGGC ACTGGATGTC 3180  
 GCAGCTACTG CTATGGTTTC AGGAGGCCTG TTTAGCCACA TGGTGAGACC GTGGTGAAAG 3240  
 GGGGATGGAA ATTGCTTGGC CAGTCTTTGC CTTTCATCCT GTAAAAGTAA GCATGTAGAA 3300  
 GGAGGAAGTT GTGCTAAAAT GCCTTTGTTT TTTTGTATT ATTTTCTTAG CCAGAATC 3360  
 TCTCTTTGAA CTCACACTGA TACACACCTG CTACTCTTAC ACAGTGCAGC AGGGCTGACT 3420  
 CTTAGTCTGG CTTCCATGAA GCGTCATGGG TGGAAACGCA TTCTAGTAAA AAAGGTAGGA 3480  
 AATCCCTAAA ACTCCAGCC TCACATAGCA CGGTCTCAC CTGTCACTGT TTTCCACCT 3540  
 CTAAGGATTT CATGTACATC TTTTCAAAGC TAGAAATAAG CACTGTCTAA GTTTATGTTG 3600  
 CATTTTTAGT CAAAAGGGAG AAATCTTATT CCTTCTTGAA AATTTTAAAG GTTATGGTTT 3660  
 TATATAGTTC AGTCTTTTGA GATTTTGTAA AAGAGTATTT TCAGTAATAA ACGTGCCATC 3720  
 TCTATCTCTT AAACATTTAT TACAACAATT GTTTTAAAAA AGAAAAATAA AAATGCTTCT 3780  
 ATTTTACCTT TTTTCATTTT AGAAGCATTA TTCTGTATT TAACAGTGTC CCATCTACTG 3840  
 AATAGAAAAC TTTGAGAATA ATATATATAT ATATTTTAAA TGTTTTCACT GACTCATTGA 3900  
 AAATGTTAAT TACACACACA TGCATGCATG CACACACGAG CATACTTGTA CCTTTGTCTC 3960  
 TGGGCAACA GGTGGGACTG TTAGTGACCC ATTTGGGAAA ATAGAGCATC TCAGAGAAGG 4020

```

AGGTGAGTTC TTCCTGCCTG TGATTTCTCT TGGCGCTCCC CTCCTCTCCC GCTCTGGCTT4080
CTGTGGCGGC AGTGGTGGGT AAGCACTCCA GTGTTCTCTT AATGAGGCAC TTTGCCTGTC4140
ACTCGAGCAA GCCTGGGTGT TCCTTCCTCC TCATGCTCCT GGAATAGGGA ATAGGGATCT4200
CATGCTTGCA AACTACACAA TGCTGCAGGT GCTTCCAGG GGCCACAGGC TGTGAGGAAA4260
CGTGTTTTAT GTTAAGTCAC AAACCCACTT GACTTCTGGG TACTGGAATT AATACCAGTG4320
GGTGAGACTG AGGGTGAGTG AGTTAGTACA TATTAATCCT GGTGTTGAG CTTCCAGACT4380
ACCCCGTCCA AAGTTTGATG CTATGTAGTC AGTGGTTTGT GGGGCTGGAT GCCAGAAGGT4440
TCTTTGAGCC AGTTTCAAAG GTTACTTGTT TTTTTTTTTT TTTTTTTAAG TCAGAATGTT4500
AACAGCTGTG ATATATCCTG CAGGGCTTTT GCAGTTTCTT CTGTTCTGTG TTCTGAAATC4560
CTGGGTAGAG AATGGCTGAG GAGGAGATTA CCAGAGAAGT TGCTTTGCTC AGTGCTTTGC4620
CCCAGGATTG CCTCAAATCT GAGTGGACTT CATCCTTTGC GCGGCTCTG AGCCTGGCCC4680
ATCTTCCTAT TCCCACGTGT AGCTAGTGTC TAGTGTCAGC TTTGCTCAAT GTGGTGGAAA4740
CATTTTGCAG AACTGTTGTA GAAAGCTGCC TTATAGTTGG CTTGACAAAG CATAATTCTC4800
TCATAACAAA CTTTCAAATC ATTACAGTAG CTTAGCTACT TTAGTTGATG TGACCGAGGA4860
ATCCCTTCTA GAATCATAGG TGGCAAGGGA GGGTTTGCTA GCTCTCCATT TGCAGTGGCC4920
ATTGTGAAAA ACCAGCTTCT GTATTCAAAT CTTTCCTTCA TTTTTTTTAA TTTTTTTTTT4980
GGCAGCGCTT GTGCTGGAAC TTACTCATTG TAACCTGAATC CTGAGGGCTT TTCTTGTTTT5040
AGATCATGGA CTGTGCACGT GACACTTAAA TAATTTTCTA TGTATTTAAA GAAAAATGCA5100
CCAGGATGGT GTCTGTGCAC GTGACTATTA GAGGAGCGTC TGTAGAAGTA CCTGGTTTGG5160
TCAGTGCAGT TGTGCAATCT GAGGGCCTTG TTTCCCTCCT CCCTTTCCCC TTCTCCCCAC5220
CAAAGGAAAA TATCCCTCTT AATGATTTCC TAGTTCAGTT TACTGAATGA TTACCACCTG5280
TAATTCCTCT TTGGATTGTG TAGACTCAAC ATGAGACATT CCTTCTGCT TTCTGGAGGG5340
CACCAGGGGC CTTTCTCTTT GATAAATTTT TTTTGTCTGT TGACAAAAAC AAAAATCTTT5400
TTTCAAATGT AGTGCTGGTG AAAAGGTAGG GCTGAGTGAT TACCTTAGCC ACAGGGTGGC5460
TGAGCAGGAA CTTTGAAGA AAATCCTGAG CTTTCTGTC CATTCCAGC ATCCAGCTCC5520
TATTCAGTGT CCTCTTCCCT GCAGGGCAGG GACCCCTTGG GAAATCGAGG AGGTGGGACC5580
GGCTGGGCCC TGTGTCCAG GTTTCACAGG GCTCAGGGT ATGCTCCCGC TTGAATCTGG5640
ACGTGAATCT GGTAAAAATA TCAAGTACCT TGGAACCTC CTGATTCTAT ACCCTCTTCC5700
TTCTTTCTGC AAGGCAGAGG AATAATATT TTAAGGTTA TTTTGTTTTA GTTTTAAATA5760
GCAAAACACA AGCTGCATTT TATTTTATTT TGCATAAGAA AGGTAAATCT TTTTACAAA5820
AAAAGTATAG AGTTGGAAC TCTGGGAAAA CTTACGAAA TACACAAATG CTTCTCTGTA5880
ATGTGCAATA TGCTTTGCAA CTGTAGATGA TATTTTATGT TTAATCTGTA AATAAGAAAT5940
GTATTTAAAT TAAAAGGGAT CTTTTTGTAA AAGGACCAA TGTCTTTTAA TAAATGTAAT6000
AAGGAATATC TTGCTCTTTA AAATTTATTA GGATTTTAT GAGTAATTTT TATTAAAGA6060
TTTTTTTTTT TG

```

6072

Name: 247

Len: 5615

Check:

2627

```

GAAACTGCGG GTGTGACCCC CCCGTGGTGG CTCTGGGTGT CTGCGGAGGA GCTGGGGGCG 60
GAAGATGAGG CTAACGGCTT GGCTTCAGTG AACGCACCGG GATGTGCAGG CCGGGAGGTA 120
GAGGCAGGCT GATGGGGGAG GGAACGAGCA GCCTGTGAGA CGGGGTGACG GCGGCTACCA 180
GCCCAGGGCG GCACCGGGAC TGGAAAGAGT CCCTGAGCAG CCGGCTGGTC CCGCGGCCAG 240
GCTAGGGCGG GGGCGAGCGC CCAGTTGAGC CTGCTGGGGC TGGAGGAGCG AGAAGGGTTT 300
TCTTCACATT TCAGAGCGAA CCAGACGGGG ACAGTAAGGT TTGGAGGAAG GGGGATCGTT 360
GGAAGTAGCA AGAAGTGGAG AGAATCTGGC AATAGACGAG AAACGAAAG AATCAGAAAG 420
AAGTCTATGT GAGTAGCTGA AAGCATTGGG TGACCAGAAA GAAGGTCGGT GTAAGTGAAG 480
GAAGAGTGAG GTGTGGCTGG ATCAAAGGGC TAAGAGAAGC GGGTCTGTGT AAGTGGATGT 540
GAGTGAGGAT CAAGGAAAAG CCGTGGAAGT GGCCGGGGGT CCGGGCCGCA GAAGTGCCAG 600
ACGGGGCCGG AAAGCAGCCG AGCGGAGTTC AAATTTGAGA GCGTTTGAA ATTGGAAGAC 660
TTGGTGGCGA ACGAGGGTCA GGACCTGCAT CCTGCCTCAG AGAGTTATCG ACGTATCCGG 720
AATGTGGGAT CAGAGGCTGG TGAGGTTGGC CCTGTTGCAG CATCTGCGGG CTTCTATG 780
TATTAAGGTG AAGGTTGTCC GTGGGCGATG CGATCGCAGG AGACATGAAA CAGCAGCCAC 840
GGAATAGGG GGTAAAAATAT TTGGAGTACC TTTTAAATGA CTGCCCCATT CTGCTGTACC 900
AGAATATGGA CACATTCCAA GCTTTCTTGT CGATGCTTGC ACATCTTTAG AAGACCATAT 960
TCATACCGAA GGGCTTTTTT GGAATCAGG ATCTGTGATT CGCCTAAAAG CACTAAAGAA1020
TAAAGTGGAT CATGGTGAAG GTTGCTATC TTCTGCACCT CTTGTGATA TTGCGGGACT1080
TCTTAAGCAG TTTTATAGGG AACTGCCAGA GCCATTCTC CCAGCTGATT TGCATGAAGC1140
ACTTTTGAAA GCTCAACAGT TAGGCACAGA GGAAAAGAA AAAGCTACAC TGTGCTCTC1200
CTGCTTCTG GCTGACCACA CAGTTCATGT ATTAAGATAC TTCTTAACT TTCTCAGGAA1260
TGTTTCTCTT AGATCCAGTG AGAATAAGAT GGACAGCAGC AATCTTGCG TAATATTTGC1320
ACCGAATCTT CTTGACAAA GTGAAGGACA TGAAAAGATG TCTTCTAACA CAGAAAAGAA1380
GCTACGATTA CAGGCTGCAG TAGTACAGAC TCTTATCGAT TATGCATCAG ATATTGGGCG1440
TGTACCAGAT TTTATCCTGG AAAAGATACC AGCCATGTTG GGTATTGATG GTCTCTGTGC1500
TACTCCATCA CTGGAAGGCT TTGAAGAAGG TGAATATGAA ACTCCTGGTG AATATAAGAG1560
AAAGAGAAGA CAAAGTGTAG GAGATTTTGT TAGTGGAGCA CTAATAAAT TTAAACCTAA1620

```



CAGAACACCT TCTATTACAC CTCAAGAAGA AAGAATTGCC CAGCTATCTG AATCACCAGT1680  
GATTCTTACA CCAAATGCTA AGCGTACATT GCCAGTAGAT TCTTCTCATG GTTCTCAAG1740  
TAAGAAAAGG AAGTCCATCA AGCACAATTT TAACTTTGAG CTGTTGCCAA GTAATCTCTT1800  
CAATAGCAGT TCTACACCGG TATCAGTTCA CATCGATACA AGCTCAGAAG GGTCACTCTCA1860  
GAGTTCACCT TCTCCTGTAC TCATTGGTGG AAACCATTTG ATCACTGCAG GTGTGCCAAG1920  
GCGAAGTAAA AGAATTGCAG GCAAAAAAGT TTGCAGAGTG GAATCAGGAA AAGCAGGCTG1980  
CTTTCTCTCT AAAATCAGCC ATAAAGAAAA GGTTCCAAGA TCTCTGCGTT TGAAATTCAA2040  
TCTAGGGAAA AATGGCAGAG AAGTAAATGG ATGTTCTGGT GTCAATAGAT ATGAAAGTGT2100  
TGGTTGGCGA CTTGCAAATC AACAAAGTTT AAAAAATCGA ATTGAATCTG TAAAAACAGG2160  
TTTGCTTTTT AGCCCAGATG TTGATGAAAA GTTACCAAAG AAAGGTTTCAG AAAAGATCAG2220  
TAAGTCTGAG GAAACCTTAC TAACTCCAGA GCGACTAGTT GGAACAAAT ACCGGATGTC2280  
TTGGACAGGA CCTAATAATT CAAGTTTTCA AGAAGTAGAT GCAAAATGAAG CTTCTTCAAT2340  
GGTGGAAAA CTGAGGTAG AAAACTCTTT GGAGCCTGAT ATTATGGTAG AAAAGTCACC2400  
TGCTACTTCA TGTGAACCTA CCCCTTCCAA TTTAAACAAT AAGCATAATA GCAACATAAC2460  
AAGTAGCCCT CTAGCGGGG ATGAAAATAA CATGACCAA GAGACTTTGG TGAAAGTTC2520  
AAAAGCGTTT TCTGAATCTG GAAGTAATCT TCACGCATTG ATGAATCAGA GGCAGTCATC2580  
AGTAACTAAT GTGGGGAAAG TAAAATTAAC TGAACCATCT TATTTAGAAG ATAGCCCAGA2640  
GGAAAATCTA TTTGAAACTA ATGATTGAC TATAGTAGAA TCAAAGGAGA AATATGAACA2700  
CCACACTGGT AAAGGTGAAA AATGTTTTTC AGAGAGGGAC TTTTCACCCC TTCAAATCA2760  
AACATTTAAT AGAGAAACAA CTATAAAATG TTATTCAACT CAGATGAAGA TGGAACATGA2820  
AAAAGACATT CATTCAAATA TGCCAAAAGA TTATTTAAGC AAGCAAGAAT TCTCCAGTGA2880  
TGAAGAAATA AAGAAACAGC AGTCCCCAAA GGATAAACTA AATAATAAAT TAAAAGAGAA2940  
TGAGAATATG ATGGAAGGTA ACTTACCGAA GTGTGCAGCA CATAGCAAGG ACGAGGCTAG3000  
ATCCTCTTTC TCACAGCAGA GTACATGTGT TGTAAACAAAC TTGTCAAAC CTAGGCCAT3060  
GAGAATTGCT AAACAGCAGT CATTGGAAC ATGTGAGAAA ACAGTTTCTG AAAGTTCACA3120  
AATGACAGAA CATAGAAAGG TTTCTGATCA CACAGTGG TTTAACAAGC TTTCTTTAAA3180  
TGAACCAAAT AGAATAAAAG TCAAGTCACC TCTTAAGTT CAGCGTACTC CTGTTCTGTC3240  
GTCCGTCAGA AGAATTAATT CTTTGTGGG GTATAGCAGA CAACCTACAG GGCATAAGTT3300  
GGCGAGTCTT GGTGATACAG CTTCTCCTTT GGTCAAATCA GTGAGCTGTG ACGGTGCTCT3360  
TTCCTCTTGT ATAGAAAGTG CATCAAAAGA TTCCTCTGTT TCATGTATCA AATCAGGTC3420  
TAAAGAACAG AAGTCCATGT CATGTGAAGA GTCAAATATT GGTGCAATTT CAAAGTCAAG3480  
CATGGAGTTA CCTCGAAAT CTTCTTAAA GATGAGGAAG CACCCAGATT CAGTGAATGC3540  
TTCTCTTAGG TCTACTACAG TTTATAAACA GAAGATCTTA TCTGATGGCC AAGTTAAGGT3600  
TCCCTTGGAT GATCTGACTA ATCATGATAT AGTAAACCA GTTGTAATA ACAACATGGG3660  
CATTTCTTCT GGGATAAATA ACAGGGTCTT TAGGAGACCA TCAGAAAGAG GAAGGGCCTG3720  
GTACAAAGGT TCTCCAAAAC ATCCTATCGG AAAAECTCAA TTACTACCAA CAAGTAAACC3780  
TGTAGATTG TAATTGGTAA ATGTTATACT TGTCAATTA GTAAATAAAG TGAGTAATTG3840  
GTATGACTTG CAGGATGATG TACATGTTAG TTTGTAGCTC AGGATGATTG TTAAGCAATA3900  
GATTTGCTCT ATTGAAAATG TTTCATTTTT TTTACTGTAC AAGCAACTTA GATTTTTATT3960  
TGTACAAATT ACTTCTTTGT TTTTCTTAAT GATGGCAATT TTTAACTTT AATTTTATTG4020  
TGATCTCTTA AAGCAGAGGT TAGACTTTAC CTTTCTGACT CTGTCGTCCA GGCTGGAGTG4080  
CAGTGGCGCA ATCTCACTGC AAGCTCCACT TCCTGGGTTT ATGCCATTTT CCTGCCCTAG4140  
TCTCCCGAGT AGCTGGGACT ACAGGTGCCG GCCACCACGC CCAGCTAATT TTTTGTATTT4200  
TTAGTAGAGA CGGTTTCACC GTGTTAGCCA GGATGGTCTC GATCTCCTGA CCTTGTGATC4260  
CGCCCGCCTC AGCCTCCCAA AGTGTGGGA TTACAGGCAT GAGCCACCAC GCCCGGCTAG4320  
ACTTTACCTT TCTAAAGAAA TTGTTTACTG GATTTATAAG AAGTTAATTT TTGAAAATGA4380  
CATATTTTTG TGTGATAGAA AGAATGGAGC AAGTTGTGCC TATTTCTTCC AAGTCAGATA4440  
AGGTTTCTAA AATAAATAA TTTCTAGCAT ATAAAGGGTA GAGATAAAT CTGCAAACT4500  
TATGTCTGGA ATTATATTAA TGTTTATTGT CCTTGCCAAA ATTCCTAGAA ATTAATTTCC4560  
TTCAATAGCA TCCTAAACT CTATTTTTAT TTGGGGCAGA GTAATTTTAT TTATAGTGCC4620  
AGTAGGTGTA CTTGTGTTC ACTCGAACTA AGAACAATGG TTAAGGCAGA ATATGACTA4680  
AAATATGTTT ATATATTATG ATGTGGAAAT AATTGATAAC TTTTAAAGCCA TACTATGTTT4740  
TTAAAGATAA TTTGCACAAA CACGTTTGTG TCTGTTCTGT CCAATATAGA TTTGGCAATT4800  
ATTTAAAGAG GGATAATCTT GAAAAAATT AACCAAGGTG ATTTCTTATA TGTAGATGCT4860  
CGATTTTGGG ATTTGAAATA GTAGATGCAC CTCTTTACCT TTTTACTTGT GATAAAAACC4920  
TATGATGATT TTGTCCTGTG TGTAATGTT ATTTATTTAG CATAGACATT AAAGATAACT4980  
CTCTGGAAAA TGACTTGACT AAGGCTCTCA TGAAATTCAA AGTGCCATT AGAACATGCA5040  
CCAAATTGTC AAGTAAATCT GTCTAAATTT ATATTTTAAA TTATTACAAA TTACACATCT5100  
TTGAGGAAAG AGTATTATGA ACAATAGAAC ATATCTCTTA GGTGTAGAG GAAGGAATA5160  
GCAGACAGAA TCAACCACTA AAGGTAGTTT TTCAGATTGG TTGTTAGAAT GTCATGTTTA5220  
GATGTTGGAG CAGATTAGAG CAGCATTCAT GCCACTCGGA GCAACCAGAC TTACAGCATA5280  
AGTATGTACG AGGAATTTCA AATCATCAGA TGTTTGCTTG GCTAGGTTCT ACTTTGTTTA5340  
TTTGATATCA AATAGGTTTG TAGATGTTTA TGGCATTCT AATGTAAAGT AGAGACAAA5400



TATTCATATA GTCAGATATA TGTGTCTGCT TTTAAACAAT TTTTAAATTT TAAAAATGCA5460  
 TTAACGTCTT TTTATATCCA TCAAGGGAAG GATGAAATGT TGAATTTGAA GACTAATTC5520  
 GTAAGAAGTC CTAGGGGTTT AACTGTACAT ACTACCTGAA CTGGCTTTTC TGAGAGATGA5580  
 ATCAATAATG AAACATGTCT GTTTTAAAA CTACC 5615  
 Name: 248 Len: 5298 Check: F37  
 GCGCGCCGAC CCCAGCCACC GCCCTGCGGC CAGCGCGTCC CCCGACTCGC CGCCCGGAGA 60  
 CCCCAGGGCT CCAACGAGTT CAGAAATGTC CAGAAATGAC AAAGAACCGT TTTTGTGAA 120  
 GTTTTAAAG TCTTCAGACA ATCCAAATG TTTTAAAA GCTCTCGAGT CCATAAAGA 180  
 ATTCCAATCA GAAGAATATC TTCAGATTAT TACAGAAGAA GAGGCATTGA AGATAAAGGA 240  
 GAATGATAGA TCACTTTATA TCTGTGACCC TTTTAGTGGC GTTGTCTTTG ATCACCTCAA 300  
 AAAGCTTGGC TGCAGAATTG TTGGTCTCA AGTAGTCATA TTTTGTATGC ACCACCAGCG 360  
 ATGTGTCCCA AAGGCCGAAC ATCCAGTTTA TAATATGGTT ATGTCTGATG TAACCATATC 420  
 TTGTACAAGT CTGGAAAAAG AAAAAAGGGA AGAAGTTCAT AAATATGTAC AAATGATGGG 480  
 CGGACGAGTA TACAGAGACC TTAATGTATC AGTAACCTAC CTTATTGCAG GAGAAGTTGG 540  
 TAGCAAAAAA TATTTAGTTG CTGCAACCT GAAGAACCT ATTTTGCTTC CCTCTGGAT 600  
 AAAAACAATT TGGGAGAAGT CACAAGAGAA AAAATAACT AGATATACTG ATATAACAT 660  
 GGAAGATTTC AAGTGTCTTA TTTTCTTGG TTGCATAATC TGTGTGACTG GCTTATGTGG 720  
 CTTAGACAGG AAAGAAGTTC AGCAACTCAC AGTTAAGCAT GGAGGTCAAT ACATGGGACA 780  
 ATTGAAATG AATGAATGTA CACACCTCAT TGTGCAAGAA CCAAAAGGTC AGAAGTATGA 840  
 GTGTGCCAAG AGATGGAATG TACACTGTGT GACCACACAG TGGTTTTTTG ACAGTATTGA 900  
 GAAAGGTTTT TGTACAGATG AATCCATATA CAAGACAGAA CCTAGACCAG AAGCAAAGAC 960  
 TATGCCCAAT TCTTCACTC CTACCAGCCA GATCAACACA ATTGATAGTC GTACTCTTTC1020  
 AGATGTCAGC AATATTTCCA ACATAAATGC AAGTTGCGTA AGTGAATCAA TATGTAATTC1080  
 ACTTAACAGC AAACGTGAGC CTACACTTGA AAATCTAGAA AATCTGGATG TCAGTGCATT1140  
 TCAAGCACCT GAAGATTAT TAGATGGTTG TCGGATATAT CTTTGGCGTT TTAGTGGCAG1200  
 AAAGCTAGAT AAACGTGAGG GACTTATTAA CAGTGGAGGT GGAGTTCGTT TTAACCAGCT1260  
 AAATGAAGAT GTAACCTATG TTATTGTGGG AGATTATGAT GATGAATTGA AGCAGTTTTG1320  
 GAATAAATCA GCCCACAGGC CTCATGTAGT GGGAGCAAAG TGGTTGCTAG AGTGTTCAG1380  
 TAAAGGTTAT ATGCTTTCTG AAGAACCATA TATCCATGCT AATTACCAGC CAGTGGAAAT1440  
 TCCAGTTTCA CATCAGCCTG AAAGTAAAGC AGCTCTTTTA AAAAAGAAGA ACAGCAGCTT1500  
 CTCTAAGAAA GACTTTGCTC CTAGTGAAAA GCATGAGCAA GCTGATGAAG ATCTGCTCTC1560  
 TCAATATGAA AATGGTAGCT CCACAGTAGT TGAGGCTAAG ACGTCTGAAG CCAGGCCCTT1620  
 TAATGATTCT ACTCATGCTG AGCCCTTGAA TGATTCTACT CACATTTCTT TGCAAGAAGA1680  
 AAACCAGTCT TCTGTGAGT ATTGTGTCCC TGATGTTTCT ACAATTACTG AAGAAGGCTT1740  
 ATTTAGCCAA AAGAGTTTCC TTGTTTTGGG TTTTAGTAAT GAAAATGAAT CTAACATCGC1800  
 AAACATCATA AAAGAAAATG CTGGGAAAAT CATGTCCCTT CTGAGCAGAA CTGTTGCGGA1860  
 TTATGCTGTG GTTCTCTGCT TGGGTGTGA AGTGAAGCC ACTGTGGGAG AAGTGTGTTAC1920  
 AAATACATGG CTGGTTACTT GCATAGACTA TCAGACTTTG TTTGATCCAA AGTCGAATCC1980  
 TCTCTTCACA CCAGTTCAG TAATGACAGG AATGACTCCT TTAGAGGATT GTGTTATTTCC2040  
 ATTTAGCCAG TGTGCTGGAG CAGAAAAAGA GTCTTTAACA TTCCTAGCAA ACCTCCTTGG2100  
 AGCAAGTGTT CAAGAATACT TTGTTTCGCAA ATCCAATGCA AAGAAAGGCA TGTGTTGCCAG2160  
 TACTCATCTT ATACTGAAAG AACGTGGTGG CTCTAAATAT GAAGCTGCAA AGAAGTGGA2220  
 TTTACCTGCC GTTACTATAG CTTGGCTGTT GGAGACTGCT AGAACGGGAA AGAGAGCAGA2280  
 CGAAAGCCAT TTTCTGATTG AAAATTCAAC TAAAGAAGAA CGAAGTTTGG AAACAGAAAT2340  
 AACAAATGGA ATCAATCTAA ATTCAGATAC TGCAGAGCAT CCTGGCACAC GCCTGCAAACT2400  
 TCACAGAAA ACCGTCGTTA CACCTTTAGA TATGAACCGC TTTAGAGTA AAGCTTTCCG2460  
 TGCTGTGGTC TCACAACATG CCAGACAGGT CGCAGCCTCC CCAGCAGTAG GACAACCACT2520  
 TCAGAAGGAG CCCTCGTTAC ACCTGGATAC ACCATCAAAA TTCCTGTCCA AGGACAAACT2580  
 CTTCAAGCCT TCCTTTGATG TGAAGGATGC ACTGTCAGCC TTGGAAATC CAGGACGTCC2640  
 CAGCCAACAG AAAAGGAAAC CGAGTACGCC ACTCTCAGAA GTTATTGTCA AAAACTTGCA2700  
 ACTTGCTTTG GCAAATAGCT CTCGAAATGC TGTGCTCTT TCTGCCAGCC CTCAACTGAA2760  
 AGAGGCCAG TCAGAGAAGG AAGAAGCCCT AAAGCCACT CACAAAGTAG TGGTATGTGT2820  
 TAGTAAAAAA CTCAGTAAGA AGCAGAGTGA ACTAAATGGG ATCGCAGCCT CTCTAGGAGC2880  
 AGATTACAGG TGGAGTTTTG ATGAAACAGT GACTCATTTT ATCTATCAAG GGCGGCCAAA2940  
 TGACACTAAT CGGGAGTATA AATCTGTAAA AGAAAGAGGA GTACACATTG TTTCCGAGCA3000  
 CTGGCTTTTA GATTGTGCCC AAGAGTGTA ACATCTTCTT GAATCTCTTT ATCCACATAC3060  
 TTATAATCCC AAAATGAGCT TGGATATCAG CGCAGTGCAA GATGGCCGGC TCTGTAATAG3120  
 TCGACTACTC TCAGCTGTGT CTTCAACAAA GGATGATGAG CCAGATCCTT TGATTTTGA3180  
 AGAAAAATGAT CTAGACAATA TGCCACCAA TAATAAAGAG TCAGCACCAT CAAATGGAAG3240  
 TGGAAAGAAT GACTCTAAAG GAGTTCTGAC ACAGACCTTA GAGATGAGAG AGAACTTTCA3300  
 GAAGCAGTTA CAGGAGATAA TGTCTGCAAC ATCAATAGTG AAACCCCAAG GGCAGAGGAC3360  
 TTCCCTTTCA AGAAGTGGTT GTAACAGCGC ATCTTCAACC CCTGACAGCA CTCGCTCTGC3420  
 TCGCAGTGGA CGAAGTAGAG TCCTAGAGGC ACTGAGGCAG TCTCGTCAGA CAGTACCTGA3480

TGTCACACA GAGCCTTCCC AAAATGAACA GATCATTTGG GATGACCCTA CAGCAAGGGA3540  
 GGAGAGAGCA AGGCTTGCCA GCAATTTGCA GTGGCCTAGT TGTCCCACAC AATACTCTGA3600  
 GCTTCAGGTT GACATTCAA ACTTGGAGGA TTCTCCTTTT CAAAAGCCTT TACATGATTC3660  
 AGAAATTGCT AAACAGGCTG TCTGTGATCC TGGAAACATA CGTGTGACTG AAGCTCCCA3720  
 ACACCCAATC TCTGAAGAAC TGGAAACTCC CATAAAAGAC AGCCACCTGA TCCCTACGCC3780  
 TCAAGCCCCC AGTATTGCCT TTCCACTCGC CAACCCCCCT GTGGCTCCGC ACCCTAGAGA3840  
 AAAGATTATA ACGATAGAGG AGACTCATGA AGAATTAAAA AAACAGTACA TATTTTCAGTT3900  
 ATCATCTCTG AATCCTCAAG AACGTATTGA CTATTGTCAT CTGATTGAGA AACTAGGTGG3960  
 ATTGGTGATA GAAAAGCAGT GCTTTGATCC CACCTGTACA CACATTGTTG TGGGACATCC4020  
 ACTTCGAAAC GAGAAGTATT TAGCCTCAGT GGCAGCTGGG AAGTGGGTGC TTCATCGCTC4080  
 CTACCTTGAA GCTGCGAGGA CTGCTGGACA CTTCTGTCAG GAAGAAGACT ATGAATGGGG4140  
 AAGTAGTTCC ATACTTGATG TTTTGAAGTG AATCAATGTA CAGCAACGAA GACTAGCACT4200  
 TGCAGCAATG AGATGGAGAA AAAAAATCCA GCAAAGACAA GAATCTGGCA TTGTTGAGGG4260  
 AGCATTTAGT GGGTGGGAAGG TTATTTTACA TGTGGATCAG TCTCGAGAAG CAGGCTTCAA4320  
 ACGCCTTCTT CAGTCAGGAG GAGCAAAGGT GCTACCTGGT CATTCTGTAC CTTTATTAA4380  
 AGAGGCCACA CATCTTTTTT CTGACTTGAA TAACTGAAA CCAGATGACT CAGGAGTTAA4440  
 TATAGCAGAA GCTGCTGCCC AGAACGTGTA CTGCTTGAGA ACAGAATACA TTGCTGATTA4500  
 TCTCATGCGAG GAATCACCTC CTCATGTAGA AAATTACTGT CTACCAGAAG CTATTTTCATT4560  
 TATTCAGAAT AATAAGGAAC TTGGGACTGG ATTATCACA AAGAGGAAAG CTCCTACAGA4620  
 AAAAAATAAA ATCAAACGAC CTAGAGTACA CTAATCGCAT CTACCCCTTTA GTTACCAAAC4680  
 ATTAATAGTT TTTAAAAAAT GAAAGCCTGA ATGTGACTGT GATAGATTTG GGTAGTAATT4740  
 TAAAGATGAG TACCTGAAGA ATTCTGCTTC AGAGTATAAT GATGACCCTT CTGAGTTT4800  
 GAACACCTGA AATTGTAATC ACTGAAATAT TAACTGTTT TTAATAAAAA GTTACCTGAA4860  
 ATAACAACAA AATACAACTC CTCAGCTAGC TTGCTGTTAA ACCACATTGA AGTCTGTTAA4920  
 AAGATATTTA TTTTCTTGT AATATCTGA AGCTGTAGCT TAGTGGAAT TTTAGCAAGG4980  
 TAATGGATTT TGCTTTAAAA TGCTGCTT ACAAATTCAT AACACAAGA TTTGTCAAG5040  
 AGCATTATTT CATGTTTTCC CTGATTTTTA TCTTCTCACC ATTTTACCTC TTTTAACAGG5100  
 AGCCTGAGCA CAAGGTTTAA TGAGGAAGCT GGGGCTATAA ATATGTGTGT ATATATGTAT5160  
 ATGTATGTTT GTACAAATCT CCATGATGTT TGCCAAGTTT GAATGCGCAA AACTTGGAAA5220  
 ATGTGACAAT AAAGAATAAA AGTAGTAAC CAAATTAGTA TTAAGATGTG TTTACATAGA5280  
 TAAATTTTTT AAAAGAGC 5298

Name: 249

Len: 1584 Check: 12A6

GCGCCTCGGC CTAGCATGTC GGAAGCGGGC GAGGAGCAGC CCATGGAGAC GACGGGCGCC 60  
 ACCGAGAACG GACATGAGGC CGTCCCCGAA GCGAGTCGCG GCCGGGGCTG GACGGGCGCC 120  
 GCGGCGGGGC TGGAGGCGCG ACCGCGCGCG CCCCAGCGCG GAATCAGAAC GCGCGCGAGG 180  
 GACCAGATCA ACGCCAGCAA GAACGAGGAG GACGCGGGAA AAATGTTCTG TGGTGGCCTG 240  
 AGCTGGGATA CTAGCAAAAA AGATTTAAAA GACTATTTTA CTAAATTTGG AGAGGTCGTT 300  
 GACTGTACAA TAAAAATGGA TCCCAACACT GGACGGTCAA GAGGGTTTGG GTTATCTCTG 360  
 TTCAAAGATG CAGCCAGTGT GGAGAAGGTC CTAGACCAGA AGGAGCACAG GCTGGATGGC 420  
 CGTGTCTATTG ACCATAAAAA GGCCATGGCT ATGAAGAAGG ACCCGGTCAA GAAATCTTTC 480  
 GTTGGGGGTC TGAATCCTGA AAGTCCCCTG GAGGAAAAGA TCAGGGAGTA CTTTGGCGAG 540  
 TTTGGGGAGA TTGAGGCCAT TGAATTGCCA ATGGATCCAA AGTTGAACAA AAGACGAGGT 600  
 TTTGTGTTTA TCACCTTTAA AGAAGAAGAA CCCGTGAAGA AGGTTCTGGA GAAAAAGTTC 660  
 CATACTGTCA GTGGAAGCAA GTGTGAGATC AAGGTGGGCC AGCCCAAGA AGTCTATCAG 720  
 CAGCAGCAGT ATGGCTCTGG GGGCCGTGGA AACCAGCAAC GAGGGAACCG AGGCAGCGGA 780  
 GGTGGTGGTG AGGTGGAGG TCAGAGTCAG AGTTGGAATC AGGGCTACGG CAACTACTGG 840  
 AACCAGGGCT ACGGCTACCA GCAGGGCTAC GGGCCTGGCT ATGGCGGCTA CGACTACTCG 900  
 CCCTATGGCT ATTACGGCTA CGGCCCGGC TACGACTACA GTCAGGGTAG TACAACTAC 960  
 GGCAAGAGCC AGCGACGTGG TGGCCATCAG AATAACTACA AGCCACTACTG AGGCGGCCAA1020  
 GGGAGCGACC AACTGATCGC ACACATGCTT TGTTTGGATA TGGAGTGAAC ACAATTATGT1080  
 ACCAAATTTA ACTTGGCAA CTTTCTATTG CCTGTCCCAT GTGCATCTTA TTTAAAATTT1140  
 CCCCCATGGA ATCACTCTC CTGTTGACTA TTTCCAGAGC TCTAGGTGTT TAGGCAGCGT1200  
 GTGGTGTCTG AGAGGCCATA GCGCCATCAT GGGCTGATTT TTATTACCAG GTCCCCCAGA1260  
 AGCAGGTGAG AGGCTCTGCT TCCTGCTGCC GCTCTGCAGC CTGGACCTGT GGACCCTGGT1320  
 TGTAAGAGT AAATTGTATC TTAGGAAACC AGTGTACCT TTTTTTACC TTTTAATTTT1380  
 ATATTATTTG CGTCATACAT TTCCTGTAAC GGAAGTGTTA ATTTTACTGT ACTTTTGGT1440  
 ACCCCTTTTG GGAATCTAAT GTATTGTAAG GTATTTTACA CGTGTCTCTGA TTTTGCCACA1500  
 ACCTGGATAT TGAAGCTATC CAAGCTTTTG AAATAAAATT TAAAAACCCC AAGCCTGGGT1560  
 GAGTGTGGGA AAAAAA AAAA 1584

Name: 25

Len: 237 Check: 14F6

GGAGTATTGG AGAGGCGGCC TTATGAGGAC CAGGGGCTCG GGGAGACGAC TCCTCTTACT 60  
 ATCATCTGCC AGCCCATGCA GCCNCTGAGG GTCAACAGCC AGCCCGGCCC CCAGAAGCGA120  
 TGCCTTTTTG TGTGTGGGCA TGGTGAGAGG ATGGATGTTG TGTTTGGGAA GTACTGGCTT180

GTCCAGTGC NTCGATNGCA AAGGCGNCTA CATNGCAAG CAACCTNGAA CATNGCC 237  
Name: 250 Len: 1121 Check: B9B  
GGAATTCCT ATAGAGCCGG GTGAGAGAGC GAGCGCCCGT CGGCGGGTGT CGAGGGCGGG 60  
TTGCCTCGCG CTGACCCTTC CCGCCCTCCT TCTCGTCACA CACCAGGTCC CCGCGGAAGC 120  
CGCGGTGTG GCGCCATGGC GGAGCTGACG GCTCTTGAGA GTCTCATCGA GATGGGCTTC 180  
CCCAGGGGAC GCGCGGAGAA GGCTCTGGCC CTCACAGGGA ACCAGGGCAT CGAGGCTGCG 240  
ATGGACTGGC TGATGGAGCA CGAAGACGAC CCCGATGTGG ACGAGCCTTT AGAGACTCCC 300  
CTTGACATA TCCTGGGACG GGAGCCCACT TCCTCAGAGC AAGGCGGCCT TGAAGGATCT 360  
GCTTCTGCTG CCGGAGAAGG CAAACCCGCT TTGAGTGAAG AGGAAAGACA GGAACAACT 420  
AAGAGGATGT TGGAGCTGGT GGCCAGAAAG CAGCGGGAGC GTGAAGAAAG AGAGGAACGG 480  
GAGGCATTGG AACGGGAACG GCAGCGCAGG AGACAAGGGC AAGAGTTGTC AGCAGCACGA 540  
CAGCGGCTAC AGGAAGATGA GATGCGCCGG GCTGCTGCTG AGGAGAGGCG GAGGGAAAT 600  
GCCGAGGAGT TAGCAGCCAG ACAAAGAGTT AGAGAAAAGA TCGAGAGGGA CAAAGCAGAG 660  
AGAGCCAAGA AGTATGGTGG CAGTGTGGGC TCTCAGCCAC CCCAGTGGC ACCAGAGCCA 720  
GGTCTGTTC CCTCTTCTCC CAGCCAGGAG CCTCCACCA AGCGGGAGTA TGACCAGTGT 780  
CGCATACAGG TCAGGCTGCC AGATGGGACC TCACTGACCC AGACGTTCCG GGCCCGGGAA 840  
CAGCTGGCAG CTGTGAGGCT CTATGTGGAG CTCACCGTG GGGAGGAAC AGGTGGGGGC 900  
CAGGACCTG TGCAATTGCT CAGTGGCTTC CCCAGACGGG CCTTCTCAGA AGCTGACATG 960  
GAGCGGCCTC TGCAAGAGCT GGGACTCGTG CCTTCTGCTG TTCTCATTGT GGCCAAGAAA1020  
TGTCCAGCT GAGGGCCTTT GTCCCATTTG CCTCTGTGA CCCCTTCATC TTTGATAAAG1080  
CACTGACATC TCCTTCCTAA TAAATAGACC CTGAGTTCTG T 1121  
Name: 251 Len: 2337 Check: 25F0  
GGAGCGGCCA ACATGGCGGA ACGCAGGAGA CACAAGAAGC GGATCCAGGA AGTTGGTGAA 60  
CCATCTAAAG AAGAGAAGGC TGTGGCCAAG TATCTTCGAT TCAACTGTCC AACAAAGTCC 120  
ACCAATATGA TGGGTCACCG GGTGATTAT TTTATTGCTT CAAAAGCAGT GGAAGTCTT 180  
TTGGATTCAA AGTGGGCAAA GGCCAAGAAA GGAGAGGAAG CTTTATTTAC AACCAGGGAG 240  
TCTGTGGTTG ACTACTGCAA CAGGCTTTTTA AAGAAGCAGT TTTTTCACCG AGCCCTAAAA 300  
GTAATGAAAA TGAATATGA TAAAGACATA AAGAAGAAA AAGATAAAGG AAAAGCTGAA 360  
AGTGGAAAAG AAGAAGATAA AAAGAGCAAG AAAGAAAATA TAAAGGATGA GAAGACAAAA 420  
AAAGAAAAAG AGAAAAAAA AGATGGTGAA AAGGAAGAAT CCAAAAAGGA GGAAGTCCA 480  
GGAAGTCTTA AAAAGAAGGA AACTAAGAAA AAATTCAAAC TTGAGCCACA TGATGATCAG 540  
GTTTTCTGG ATGGAATGA GGTGTATGA TGGATCTATG ACCAGTTCA CTTTAAACA 600  
TTTGTATGG GATTAATTCT TGTGATTGCA GTAATAGCGG CCACCTCTT CCCCCTTGG 660  
CCAGCAGAAA TGAGAGTAGG TGTTTATTAC CTCAGTGTGG GTGCAGGCTG TTTGTAGCC 720  
AGTATTCTTC TCCTTGCTGT TGCTCGATGC ATTCTATTTC TCATCATTG GCTCATACT 780  
GGAGGAAGGC ACCACTTTTG GTTCTTGCCA AATCTGACTG CTGATGTGGG CTTTATTGAC 840  
TCCTTCAGGC CTCTGTACAC ACATGAATAC AAAGGACCAA AAGCAGACTT AAAGAAAGAT 900  
GAGAAGTCTG AAACCAAAA GCAACAGAAG TCCGACAGTG AGGAAAAGTC AGACAGTGAG 960  
AAAAAGGAAG ATGAGGAGGG GAAAGTAGGA CCAGGAAATC ATGGAACAGA AGGCTCGGGG1020  
GGAGAACGGC ATTCAGACAC GGACAGTGAC AGGAGGGAAG ATGATCGATC CCAGCACAGT1080  
AGTGGAAATG GAAATGATT TGAAATGATA ACAAAGAGG AACTGGAACA GCAACAGAT1140  
GGGGATTGTG AAGAGGATGA GGAAGAGGAA AATGATGGAG AAACACCTAA ATCTTCACAT1200  
GAAAAATCAT AATCTGACTA ATTTTGGGAC TGAATGAATA AGTACAAGAG GTTGGATTTT1260  
CTATGTTGGC TGATTACCAT ATTGAACACA TGGCATTGT AGCATTCTTT AAATCTATCT1320  
ACTGAAATGT ATTTGACATT CAGGCAGTTA TATTCGGTCC TTCATTTTAT AGAATATTGG1380  
CACTATTATT GGTACAGTTT AAAGCCATTA ATATGTTTTA TCCATTGAT AATTTTACAG1440  
TAAGTAGGTC TCATTCAATT TGACAGTTAT CAAAGATGTA CTTTCCACAG TTAATTTTAC1500  
ATTAATGGCA ATTTTGTATA GTTTTATGGC TTTTACTGT TAGACTAATC AAAAATAACT1560  
TTAAAGGGA CAAAGAACT CCAACATTTT ACATTATGCA TAGTTATGTA GCCATTTTAC1620  
AGTTTTTTTA AGATGTGTAA ACTCATTGTC CTTGATAGTT TTTATTTTTC ATTATAAAT1680  
TATACCAGGA GATTTCTTTT AAGATTCTGA GTTAGCAGAG TTCAAAATA TTTGTGGAA1740  
ACAAGCCAAC TAGTAACAAT GCAGCAACAC TTCTGGTTTA GCTAAATTAT TTTCCAATG1800  
TAGGAAATCC AACTGATTT GTACGTCTGA CTGAGAGAAA GATGGTCGTC TCCAGCAGAG1860  
AAAGTGAAAC GCATTTGTTG GAAGGTGATG GCTCTCCCTC CTCCTCCCTC ATTTATTGG1920  
CGTAACGTAA AGTGTATTCT GTACATAATT TACAAATAAA ACATTTTATT TTAATTGTTA1980  
CTTATTATTT AGATATTCT CAACACTTAA ATTCATAAAA TTAAGACCAT GTAAGGGTAT2040  
GTTTTTAGAG AAATGGAAGT TTGAGTAACC CACAGAACAT CTGTGATCTT TCTACAGCAG2100  
CTTCAGTTT GTGCCAATAT TCCATGTATT TTGAATATGA GCAAAAATG ATCTTAAGAG2160  
CAGACTTAAA GTAGCTTTGT ACGCCTTAAT GTTCATTTTG ATTTATTTTA AATCTTTTCA2220  
TTCAGAAATG AGATACTGTA TTATCAGACC AGGAGGCATT GCTGTGAAAG ATAATTTTCT2280  
ATTCTAAAT ATCAAATTTA AAATAAAGAT AATGAAAGAA AAAAAAAAAA AAAAAA 2337  
Name: 252 Len: 3380 Check: 3E0  
GCACACCATG GTGCACTTCT GTGGCCTACT CACCCTCCAC CGGGAGCCAG TGCCGCTGAA 60

```

GAGTATCTCT GTGAGCGTGA ACATTTACGA GTTTGTGGCT GGTGTGTCTG CAACTTTGAA 120
CTACGAGAAT GAGGAGAAAG TTCTTTTGA GGCCTTCTTT GTGTTCCTCA TGGATGAAGA 180
CTCTGCTGTT TACAGCTTTG AGGCCTTGGT GGATGGGAAG AAAATTGTAG CAGAATTACA 240
AGACAAGATG AAGGCCCGCA CCAACTATGA GAAAGCCATC TCCCAGGGCC ACCAGGCCCT 300
CTTATTGGAG GGGGACAGCA GCTCCAGGGA TGTCTTCTCT TGCAATGTGG GTAACCTCCA 360
ACCTGGGTCG AAGGCGGCAG TCACCCTGAA GTATGTGCAG GAGCTGCCTC TGAAGCAGA 420
TGGGGCTCTG CGCTTTGTGC TCCCAGCTGT CCTGAATCCT AGATACCACT TCTCTGGGTC 480
GTCTAAGGAC AGTTGCCCTA ATGTGAAGAC TCCTATAGTC CCTGTGGAGG ACCTGCCCTA 540
CACACTCAGC ATGGTCGCCA CCATAGATTC CCAGCATGGC ATTGAGAAGG TCCAATCCAA 600
CTGCCCTTGT AGTCTACCG AGTACCTAGG AGAGGACAAG ACTTCTGCTC AGGTTTCCCT 660
GGCTGCTGGA CACAAGTTTG ATCGGGACGT GGAACCTCTG ATTTACTACA ATGAGGTGCA 720
TACCCCCAGC CTGCTTTTGG AGATGGGGAT GCCTAACATG AAGCCAGGTC ATTTGATGGG 780
AGATCCATCT GCAATGGTGA GTTTCTATCC AAATATCCCA GAAGATCAAC CATCAAATAC 840
CTGTGGAGAG TTTATCTTTC TCATGGACCG CTCGGGAAGT ATGCAGAGCC CCATGAGTAG 900
CCAGGATACA TCTCGCTGCG AATACAGGCA GCCAAGGAAA CACTGATTTT GCTGCTGAAG 960
AGTTTACCTA TAGGCTGTTA TTTCAACATC TATGGATTG GCTCTTCTTA TGAGGCATGC1020
TTTCCGAGAG GTGTGAAGTA CACTCAGCAA ACAATGGAGG AGGCTCTGGG GAGAGTGAAG1080
CTTATCGAGG CCGACCTAGG GGGCACTGAA ATCTTGGCAC CACTCCAGAA CATTTACAGG1140
GGACCCCTCA TCCCAGGCCA CCCCTACAG CTTTTTGTCT TTACAGATGG AGAAGTTACA1200
GACACGTTTA GTGTAATTAA AGAAGTTAGG ATCAACAGAC AGAAACACAG GTGTTTCTCA1260
TTTGGTATTG GAGAAGGCAC CTCCACCAGC CTAATAAAG GTATTGCCCG GGCATCAGGG1320
GGCACCTCAG AATTTATCAC AGGCAAAGAC AGGATGCAGT CCAAGGCTCT CAGGACTCTG1380
AAACGCTCTC TGCAGCCTGT GGTAGAGGAT GTCTCTCTGA GCTGGCATT GCCTCCTGGT1440
CTGTCTGCTA AAATGCTTTC CCCAGAACAG ACTGTCATCT TTAGGGGTCA GAGATTAATC1500
AGCTATGCCC AGCTGACCGG GAGGATGCCA GCAGCAGAGA CAACAGGAGA AGTATGCCTC1560
AAATATACAC TCCAGGGCAA GACTTTTGA GATAAGGTGA CATTTCTCT ACACCCCAAG1620
CCTGATGCTA ACCTACCAT TCACCGCCTT GCTGCCAAGT CTTGCTCCA GACCAAGGAC1680
ATGGGCCCTA GGGAGACTCC AGCAAGTGAT AAAAAAGATG CATTGAACCT TAGCCTTGAG1740
TCTGGTGCTA TAAGCTCCTT CACAGCTTTC ATTGCTATCA ATAAGGAGCT CAACAAGCCG1800
GTTCAGGGGC CTCTGGCTCA TAGGGACGTC CCAAGGCCAA TTCTGTGGG TGCTTCTGCC1860
CCATTGAAGA TAAATGCCA ATCAGGTTTT CGAAAGGCCT TACACTCTGA CCGTCTCCT1920
TCTGCATCTC AGCCAGAGG GGAACCTATG TGTATAAGG CCAAGACATT CCAGATGGAC1980
GATTACAGTC TCTGTGGGTT GATAAGTCAC AAGGACCAGC ACAGTCCAGG CTTTGGAGAG2040
AATCACCTTG TGCAGCTGAT TTACCACCAA AATGCAAATG GTTCTTGGGA TCTGAATGAA2100
GATCTAGCCA AGATCCTAGG TATGAGTTTG GAAGAAATAA TGGCTGCACA GCCTGCCGAG2160
CTTGTGGATT CCTCAGGCTG GGCACCATC CTGGCCGTGA TCTGGCTGCA CAGCAATGGT2220
AAGGACTTGA AGTGTGAATG GGAGCTTCTG GAAAGGAAG CCGTGGCCTG GATGCGTGCC2280
CATGCAGGCT CCACCATGCC TTCGTTGTG AAAGCTGCTA TTACTTTCT GAAGTCATCT2340
GTGGATCCTG CTATCTTTGC CTTTGAAGA TACCATCCAG AAAAAGAGT GCCTTTAATT2400
TGCTACTGTC ATTTCTCTA GTATCACTTT TGCTGTGATG ATGTGTCTT GTGTATTATA2460
ACTCTTTATT TTTTGCCATA AAAGTAAAGG ATGCTTACTC CACTTCGCTT CTCTGCTCCA2520
GGTTCACTTT GGATATGATC TTTCTTTTCC CAACATATGC CCTCAGAAAA GTGACAGTGG2580
TCCCAGAACC TATTCCTTTT CTGAGGGGAG TTCAAACAT TCATAGGCAG TAATGTTCT2640
CCCAGGGTTT CCAGGGAAC AACATGAAAA ACAGGTGACA TGAACACAG ACTAAAGATT2700
GCAGCATTTA TGTTAGAGAA TGCTGAATT AGAGAATTTT CTGCATTATC TTTGCTGTT2760
CACTTTCTAT CTTATATACT TATCAGGGCC ATACTGGTAA GCTTGGCTAG GAGGAGTTAG2820
AGGGAAGTTG AAAGCCAACA TCTGGATCAA TGTAAATGCA AGATCACAA GACAGAGACT2880
GCAGGGGTCC ACTGTGAGAG GTGACACTGT TGGGGACCTT CCTGATTCAT TCTTCTGGG2940
CTTTGCTAGC CTGTACAACC TACATGTCTT TTCTTCCACT GCCTGAAAGA CTTGGGTTGA3000
ACTATAACTG TTGGAGAGAG ATGTTCTCTT TTAATCATGA AACACCTTA GAAGTCTATA3060
ATGCAATCCT TAGTCCTACC CTGAACCTAT GTGTCTCTA AGTCAGGCCC TGATCTAGTG3120
CAGTAAAGGG AAGGTTGGG TTAATGGGAG CTTTGGCTGG GACCTGAACC TGGAGCACTT3180
ACCGCATTAG GAAGAAAGGA GCTCCCGTA ATCGTTCTG ACCCTTGTGT CTCATATACC3240
CTATCCTGGT GGAAATGACC CTATTTGATA TGCTGTCCCT TAAATAACT TGTATCAATA3300
TTAAATGAC TATTTCTACC CTTTAAAAA AAAAAAATA AAAAAAATA AAAAAAATA3360
AAAAAATAA AAAAAAATA 3380
Name: 253 Len: 6823 Check: 1202
GGCGGACAAA ACGCCAGGCG GATCTCAGAA GGCCAGTTCA AAGACGAGAT CATCAGATGT 60
TCATTATCTT GGATCTTTCAG ATGCACATAT GGATGCATCT GGACCCCTAG ATAGTGATAT 120
GCCAAGTCGG ACACGACCTA AGAGCCCAAG AAAACATAAT TATAGGAATG AAAGTGCCCG 180
TGAAAGCCTT TGTGATTCTC CTCATCAGAA TCTCTCAAGA CCTCTTCTGG AAAACAACT 240
TAAAGCATTC AGTATTGGAA AAATGAGTAC AGCTAAGCGA ACTTTAAGTA AAAAGGAACA 300
GGAAGAATTA AAGAAAAGG AGGATGAAAA GGCAGCTGCT GAGATTTATG AGGAGTTTCT 360

```

TGCTGCTTTT GAAGGAAGTG ATGGTAATAA AGTGAAAACA TTTGTGCGAG GGGGTGTTGT 420  
TAATGCAGCT AAAGAAGAAC ATGAAACAGA TGAAAAAGA GGTAATATCT ATAAGCCATC 480  
TTCAAGATTT GCAGATCAAA AAAATCCTCC AAATCAGTCT TCCAATGAAA GACCACCATC 540  
TCTTCTGTG ATAGAAACCA AAAACCTCC ACTTAAAAA GGAGAGAAAG AAAAGAAAAA 600  
AAGCAATTTG GAACTCTTCA AAGAAGAATT AAAGCAAATT CAAGAGGAAC GTGATGAGAG 660  
ACATAAAACA AAAGGCAGAT TAAGTCGATT TGAACCTCCT CAGTCAGATT CTGATGGTCA 720  
GCGTCGTTCT ATGGACGCGC CTTCAAGAAG AAATAGATCA TCTGTGTGTTT TTGATGATTA 780  
CGCACCTGGC TCACATGATG TAGGAGATCC AAGCACTACT AATTATATACC TTGGAAACAT 840  
TAATCCACAG ATGAATGAAG AAATGCTGTG CCAAGAATTT GGAAGATTTG GACCGTTAGC 900  
CAGTGTGAAA ATCATGTGGC CTAGAAGTGA TGAAGAAAGA GCCAGAGAGA GAAATTGCGG 960  
CTTTGTGGCC TTTATGAATA GAAGAGATGC TGAAAGAGCT TTAATAAATT TGAATGAAA1020  
AATGATTATG TCTTTTGAAA TGAAGTTAGG TTGGGGTAAA GCTGTACCTA TTCCTCCACA1080  
TCCAATATAC ATTCCGCTT CTATGATGGA ACATACGCTT CCCCCACCTC CATCCGGACT1140  
GCCTTTTAAAT GCGCAGCCTA GAGAGCGGTT AAAAAACCTT AATGCTCCTA TGTACCGCC1200  
ACCTAAAAAC AAAGAGGATT TTGAGAAGAC TCTGTGCGAA GCCATAGTCA AAGTGGTTAT1260  
CCCAACAGAA AGGAATTTGC TCGCCCTGAT ACATCGAATG ATAGAGTTTG TTGTACGTGA1320  
AGGGCCCAATG TTTGAAGCTA TGATTATGAA CAGAGAAATC AACAACTCCTA TGTCAGGT1380  
CTTATTTGAA AACCAGACAC CAGCCCATGT TTACTATAGG TGGAGCTTT ATTCTATTCT1440  
GCAGGGAGAT TCTCCAACCTA AATGGCGGAC GGAAGATTTT CGTATGTTCA AAAATGGATC1500  
TTTTTGGAGG CCACCACCAT TAAATCCGTA CTGTCATGGA ATGTCAGAAG AGCAAGAAAC1560  
AGAAGCTTTT GTAGAGGAAC CTAGTAAAAA GGGAGCACTT AAGGAAGAAC AGAGGGATAA1620  
ATTGGAAGAA ATCTTGCGGG GATTAACCTC AAGGAAAAAT GATATTGGAG ATGCAATGGT1680  
TTTTCTGTCTT AATAATGCTA AAGCTGCTGA AGAAATAGTG GATTGCATTA CTGAGTCGTT1740  
GTCCATCTTA AAGACACCCC TTCCTAAAAA GATTGCCAGA TTATATTTGG TTTCTGATGT1800  
TTTGTAACAAC TCTTCAGCCA AAGTTGCTAA TGCTTCATAT TATAGAAAAT TTTTGAAC1860  
AAAGTTATGT CAGATATTTT CAGACCTCAA TGCCACCTAT CGTACAATTC AAGGCCATTT1920  
ACAATCTGAA AACTTTAAGC AACGGGTAAT GACTTGCTTC AGAGCATGGG AAGATTGGGC1980  
AATTTATCCA GAACCATTTT TGATCAAACT ACAAATATTT TTCTTAGGAC TTGTAAATAT2040  
TATTGAAGAA AAGGAAACAG AGGATGTTCC AGATGACCTT GATGGTGCCC CCATCGAGGA2100  
AGAGCTTGAT GGTGCACCTC TGGAGATGT AGATGGAATT CCTATTGATG CTACTCCCAT2160  
CGATGATCTT GATGGAGTCC CTATAAAAG TCTTGATGAT GATCTTGATG GAGTGCCTTT2220  
GGATGCAACT GAAGACTCAA AAAAGAATGA GCCTATATTT AAAGTTGCCC CATCAAAATG2280  
GGAAGCTGTG GATGAATCTG AATTGGAAGC ACAGGCTGTT ACAACTTCTA AATGGGAATT2340  
ATTTGACCAG CATGAAGAA CAGAAGAAGA AGAAATCAA AATCAAGAAG AAGAAAGTGA2400  
AGATGAAGAA GATACTCAA GTTCCAAATC TGAAGAACAT CATTGTACT CTAAATCCAAT2460  
CAAAGAAGAA ATGACTGAGT CTAAGTTCTC TAAGTACTCT GAAATGAGTG AGGAAAAACG2520  
AGCCAACTT CGTGAAATG AGCTCAAAGT TATGAAGTTT CAGGATGAAT TGGAACTCTGG2580  
GAAAAGACCT AAAAAACCAG GCCAGAGTTT TCAGGAGCAA GTAGAACACT ACAGAGATAA2640  
ACTTCTTCAA CGAGAGAAAG AGAAAGAGTT AGAAAGAGAA CGAGAAAGAG ACAAGAAAGA2700  
TAAAGAAAAA TTGGAATCTC GCTCCAAAGA CAAGAAGGAA AAAGATGAGT GTACTCCGAC2760  
AAGGAAGGAA AGGAAGAGGC GACACAGTAC ATCCCCCAGC CCATCTCGCA GTAGCAGTGG2820  
TAGACGAGTG AAATCCCCAT CACCAAAATC GGAGCGATCA GAGCGTTCAG AAAGATCTCA2880  
TAAAGAGAGC TCACGGTCCA GGTCACTCA CAAAGATTCT CCTAGAGATG TTAGCAAAA2940  
AGCCAAAAGA TCACCATCTG GTTCAAGGAC ACCTAAAAGG TCTAGGCGAT CACGGTCTAG3000  
ATCTCCTAAA AAATCAGGAA AGAAGTCCAG ATCCCAGTCC AGATCTCCAC ACAGGTCTCA3060  
TAAAAAGTCA AAGAAAAACA AACACTGACG TAAATTTTGA AGATGCTGTC ACTTATTGGA3120  
AATGCGATTT GTTTTGTGCC TGAACGGTCT GTTTTATAA AAAACAAAAA ATCAATGAA3180  
AGAGCATTC TGGGGTTTTT TGTTTGTGTTG TGTATGCATG TGTAAGTCA TGAGCACTG3240  
CATCTGTAGA TCTGTCAATG TTTTATATTG TGTAAATTAC TTTTATTGTG GCTATTCTC3300  
AAGATGAAAT TTTTATTGTT CTAATGGATT TCATCAGAAA TGTGTATAAT GGATCTGCTG3360  
ACAGTAGTAG TATTTTGTGTT TAGGATGTTG TGACTTAGCA AAAATAATAC AGATGTCTTC3420  
CCCCCTTTT TAGCTTTGAC AATTTGAATT AGATTTCAA TAAATCTGA ACAGAAAACT3480  
ATAATGTTGT TTTTGTGCC CACCGGTGAT ATTAAGTCCC TTAAGTCCCT ACTGAGTTTC3540  
ACACTACTGT TGTGCTTCTT ATACCTGATG CACTTTATAA GCCCCAGTGT TCAAGTAGCT3600  
TAAGTTTTAT ATTTACTAAG ATGACTATCC AAATTAAGGG ACCTGAGACT CCTATTGGT3660  
GGTTTGCTAA CCATTTGCTT TTGATAAGTT TCTCTGGGT AATACTAATA CCCAGATATC3720  
AAAGACTAGG TAGATATGGC ATGGCGTTTT GTTAGTGGAA TGCCTGGCTA AAACATTTT3780  
TTCACAGAAG CAATATGATT TCCATACATC CAACCCATGT TCTGAGCAAC TACTTACTTT3840  
TAGGGGGAAA TTAATATCT TTTTATTCC TCTTCTATTA TGAAGAAGT TTATTTGTAA3900  
AACAAATTTT CTAACAAGGT TTGGCCATAG AATCTCTTG TATGATTGTT GACCTTTTAT3960  
AATCTTCTGT AGGCTATCTT TCAAACACTG GCATCAGAAT ATTTTTTATA AGTTTGTGTT4020  
TAAACAGCTT AGTTGGTCCC CCCCCCACT CCCAAGAGAC TTGGGTTTAG TTATAGCTTT4080  
AAGTAAATTT TAAAAATAAA ATGTTTTTCA GGAACCTTCG TATCTAATGG TTTGTAAATT4140

CAAGGTGCAA AAAGTTGATT TAAACCATTT GCAGAGTTGA ACTCTATTAT GAAAATAAAT4200  
 TTGCTACGGT ATGAGGAAGA AATAAACTT GTGTAATGTT GGTCAATAA CTGCTATAAA4260  
 TATAATAAAG GGTATGTAG AATTGAACTG AACTATTAT TTGTGAATCT TGATTTCAGT4320  
 TTTTATGTA GGCACCTCAT ACACCTGGTT GATGGGTTTT TTTTTCCTC CCTAAAAGAG4380  
 AAAGTAGAAA ACTATTCTAA CAATGGATTA TTTTGATTTA GCTTGCTTTT TAAAAAATC4440  
 TTTTCAACTT GTTTTACTTA ATCTTGCTTA GTCACAAAAT AAGATGTGCA CCCATGGTTT4500  
 GGAGAGTTCC TATATTAGCT GAGCAGTGAG ATACACTATT TCCAAACGGT GCACACCTAC4560  
 AGTAGCTTTG GAAATGAGCC AATCACTGTT TTAATTAATG GTTCTTATCA GCATGCAAAT4620  
 ATTGCTTGAA AGTTATTTCC TTATTCACCTG TTTTGTTAGT CCATTTTGT AGGAAACATT4680  
 AATTCCATAA AATTTGTTCA GAATAATTAA AAGTGAACAT TTGGTGCTGA TACTCAAAAA4740  
 CCTACAAATG TAGCCATTTA AAAAGTAACA TGTTTTTCTC CCCTGCTCAT TGCCTGGGAG4800  
 AATGGAATTT TATATAACTA CCTTCTTTTG CAAATAAAC GGTGCTGTCG AGTTGGTGGT4860  
 GATTTTGCCA TTCCATCTTG CACTGGTTTC TAGTATAGGC TTAGAAATAA TTGGTCAGGT4920  
 AATAATCTTT CCAGTCAAGT TGCAAGGGAT GCTTATTTCT CTTCAAAAAA AGACATCCTG4980  
 CGGGATTGAG TAGAAAATTT TAGGTCAGTT TTGGGTGCTT ATTTGTAATA TTTTTCCTAC5040  
 TACATTGGAG TTTAGCAGTT CTTTTTTTCT GGATCCAGAT ACAAGTGTCA TGGTTTATCT5100  
 TACAGTGGGT GAAACTGACT TTCTTTTGGT TGGGTGGGTG AGGATTTCTT AGGCCTGATA5160  
 GAATATATAT TCTGTGAAGT TTGTTAATGT ACATATTAGA TTGTATTGGA TTTTTTTTTC5220  
 TTGAATTGCA AATGGTATTA TTAGATAGGT TATTTCCAGT TTTACTTCAT GACAAATTAC5280  
 CTAGAGTAAA CCTACTTAAT ACTCCAATGG ATTCTATGAA AGTTAATGG GATCAGAAAT5340  
 TGGTGACTTA TAAGGGGGAA GATATTCTAC CATATTTTAA TAATAGCTTA TTATTTCATG5400  
 TTCTGTCTG AAGGACACTC AAGTTACAGA GCAAAATTTT TATAGGTTGA CTAGAATGTT5460  
 CATAAGCATG GTCTTCCAGT TGCAGGAAAG ATCATGTTCT ATCTGTGGAC ACTTACTGTC5520  
 CTCTACCACA GCTACGTGCC AGAGTTGTTT TCCACAGTTC TTATAAAGGG CATGACTTAG5580  
 GCTCTTTACC CTCCAACCTA ATGTTTATAC ACAGGGATTG TTTACTAGGT TAATGACATT5640  
 TAACTCCCCCT CTCTTCTGTA GGTGAGAGAA AATAAGTAAG TCTTGATCTG TTTCTTACCA5700  
 AAGAGAGACA GACCTATGAT GGAAAATGAT CACGTCTCTG AATTTTTTCT TTAACGTTAT5760  
 AGTTCCTTAT TACAGATAGT AAGCATATGG GAATTTCTGA GCTATAACAT GTTGAGAAGT5820  
 TAGAAATTAA AACTAACACA ACAAAGGCG CTGAATCAAA AGATCTTTGC TTTTATTTGG5880  
 CTCAGAATGT TTTTGGCTTT TCTGCTAAAG ATGGCAGAAA TTACTCTACA CAGACCTGAT5940  
 TTTTCTTTAT TGCAGACCAT TCTGTGGGG TTACCCCTGAG ACTTTTATCC CAATTAGTGA6000  
 ATCTTGAGG GAATACCTTG TTTATTTATGA CTTAGGTATT TCCCCCAAA CTTAATATT6060  
 CTTGAGCACT TGAAAATACT TTTGAGAAAT TTTAACTGTG ATTTAAATTTA GGTATTATTAG6120  
 AAATATTCTG TACACATTTG CCTCCATGGT GGTGTAAGTT CTGAAAAATT ATATGACCGT6180  
 GACAATAGTT TATCATCATC ATTATTGTTA TTCAAAATAA GGGTAAATAA ATCTCTGTAT6240  
 TGCCAAAGTG ACTTAAACTG TTCTGATGAC CACACAGTGT GATTTCTTTA GCAGAGAAAAG6300  
 TTGGTTTTTA AATAAATAG TACCCTTTT CTAAGACTGT ACAGTTTACA AATAAGGTTT6360  
 TTTTCTTTGT TGTTTTCTC TTCTATTAAG TTTTAGTGAA AAGCCTAATT ACAGAAAATT6420  
 GTGCAGATAC TAGTGAAGAT ACTAGTATAA GTTTAAAGGA ACATGTGACT GTAAAATCTC6480  
 ACATTTACAA AGTGCTTGAT CTCTTCATAT TTCACACGCA TGTTTTAGAA TAGATTTTAG6540  
 GGAGTGTTTA ATTCAATTAT CTTTGACTT AAAATTTTGT TTACCAACTT CTTAGGACTT6600  
 AGATAATATA TAAATAAGTA CAAATCCCAG GGAAGTGTG GTGATGCTAG ACTAAAAGGT6660  
 GGGAAATGTC TGCTGTTCCG TGAGCCTTGT TCCATTGTTG AAAATTTGAT GCCTCAGTGT6720  
 TTATTTCAGTA CCACCTCATG GAGCTTCAAT GTAAATGGAT TATATGTATA ATTGGTAATT6780  
 TGTATAGTTT TGTAGATTGT AGATTAAATG CACTCATCAT GTC 6823

Name: 254

Len: 6252

Check:

EDD

GCGGGGGGCA ATGGCACTGC AGCTCTGGGC CCTGACCCTG CTGGGCCTGC TGGGCGCAGG 60  
 TGCCAGCCTG AGGCCCCGCA AGCTGGACTT CTTCGCAGC GAGAAAGAGC TGAACCACT 120  
 GGCTGTGGAT GAGGCCCTCAG GCGTGGTGTA CCTGGGGGCG GTGAATGCCC TCTACCAGCT 180  
 GGATGCGAAG CTGCAGCTGG AGCAGCAGGT GGCCACGGGC CCGGCCCTGG ACAACAAGAA 240  
 GTGCACGCCG CCCATCGAGG CCAGCCAGTG CCATGAGGCT GAGATGACTG ACAATGTCAA 300  
 CCAGCTGCTG CTGCTCGACC CTCCCAGGAA GCGCCTGGTG GAGTGCGGCA GCCTCTTCAA 360  
 GGGCATCTGC GCTCTGCGCG CCCTGAGCAA CATCTCCCTC CGCCTGTCT ACGAGGACGG 420  
 CAGCGGGGAG AAGTCTTTTG TGGCCAGCAA TGATGAGGCG GTGGCCACAG TGGGGCTGGT 480  
 GAGCTCCACG GGTCTGGTG GTGACGCGT GCTGTTTGTG GGCAAAGGCA ATGGGCCACA 540  
 CGACAACGGC ATCATCGTGA GCACTCGGCT GTTGGACCG ACTGACAGCA GGGAGGCTT 600  
 TGAAGCCTAC ACGGACCACG CCACCTACAA GGCCGGCTAC CTGTCCACCA ACACACAGCA 660  
 GTTCGTGGCG GCCTTCGAGG ACGGCCCTTA CGTCTTCTT GTCTTCAACC AGCAGGACAA 720  
 GCACCCGGCC CGGAACCGCA CGCTGCTGGC ACGCATGTGC AGAGAAGACC CCAACTACTA 780  
 CTCCTACCTG GAGATGGACC TGCAGTGCCG GGACCCCGAC ATCCACGCCG CTGCCTTTGG 840  
 CACCTGCCTG GCCGCCTCCG TGGCTGCGCC TGGCTCTGGC AGGGTGCTAT ATGCTGTCTT 900  
 CAGCAGAGAC AGCCGGAGCA GTGGGGGGCC CGGTGCGGGC CTCTGCCTGT TCCCGCTGGA 960  
 CAAGGTGCAC GCCAAGATGG AGGCCAACCG CAACGCTGT TACACAGGCA CCCGGGAGGC1020



CCGTGACATC TTCTACAAGC CCTTCCACGG CGATATCCAG TGGCGCGGCC ACGCGCCGGG1080  
CTCCAGCAAG AGCTTCCCAT GTGGCTCGGA GCACCTGCCC TACCCGCTGG GCAGCCGCGA1140  
CGGGCTCAGA GGCACAGCCG TGCTGCAGCG TGGAGGCCTG AACCTCACGG CCGTGACGGT1200  
CGCCGCCGAG AACAAACCACA CTGTTGCTTT TCTGGGCACC TCTGATGGCC GGATCCTCAA1260  
GGTGTACCTC ACCCCAGATG GCACCTCCTC AGAGTACGAC TCTATCCTTG TGGAGATAAA1320  
CAAGAGAGTC AAGCGCGACC TGGTACTGTC TGGAGACCTG GGCAGCCTGT ACGCCATGAC1380  
CCAGGACAAG GTGTTCCGGC TGCCGGTGCA GGAGTGCTG AGCTACCCGA CCTGCACCCA1440  
GTGCCGCGAC TCCAGGACC CCTACTGCGG CTGTGCGTC GTCGAGGGAC GATGCACCCG1500  
GAAGGCCGAG TGTCCGCGGG CCGAGGAGGC CAGCCACTGG CTGTGGAGCC GAAGCAAGTC1560  
CTGCGTGGCC GTCACCAGCG CCCAGCCACA GAACATGAGC CGGCGGGCCC AGGGGGAGGT1620  
GCAGCTGACC GTCAGCCCCC TCCCTGCCCT GAGCGAGGAG GACGAGTTGC TGTGCCCTTT1680  
TGGGGAGTCG CCGCCACACC CCGCCCGCT GGAGGGCGAG GCCGTCTCT GCAACTCCCC1740  
AAGCAGCATC CCCGTACAC CGCCAGGCCA GGACCACGTG GCCGTGACCA TCCAGCTCCT1800  
CCTTAGACGA GGCAACATCT TCCTCACGTC CTACAGTAC CCCTTCTACG ACTGCCGCCA1860  
GGCCATGAGC CTGGAGGAGA ACCTGCCGTG CATCTCCTGC GTGAGCAACC GCTGGACCTG1920  
CCAGTGGGAC CTGCGCTACC ACGAGTGCCG GGAGGCTTCG CCCAACCCTG AGGACGGCAT1980  
CGTCCGTGCC CACATGGAGG ACAGCTGTCC CCAGTTCTTG GGACCCAGCC CCCTGGTGAT2040  
CCCCATGAAC CACGAGACAG ATGTGAACTT CCAGGGCAAG AACCTGGACA CCGTGAAGGG2100  
TTCTCCCTG CACGTGGGCA GTGACTTGCT CAAGTTCATG GAGCCGGTGA CCATGCAGGA2160  
ATCTGGGACC TTCGCTTTT GGACCCCAA GCTGTCCAC GATGCCAACG AGACGCTGCC2220  
CCTGCACCTC TACGTCAAGT CTTACGGCAA GAATATCGAC AGCAAGCTCC ATGTGACCT2280  
CTACAACGTC TCCTTTGGCC GCAGCGACTG CAGCCTGTGC CGGGCCGCTA ACCCCGACTA2340  
CAGGTGTGCG TGGTGCGGGG GCCAGAGCAG GTGCGTGTAT GAGGCCCTGT GCAACACCAC2400  
CTCCGAGTGC CCGCCGCCCG TCATACCAG GATCCAGCCT GAGACGGGCC CCCTGGGTGG2460  
GGGCATCCGC ATCACCATCC TGGGGTCCAA TTTGGGCGTC CAAGCAGGGG ACATCCAGAG2520  
GATCTCTGTG GCCGGCCGGA ACTGCTCCTT TCAGCCGGA CGTTACTCCG TGTCCACCCG2580  
GATCGTGTGT GTGATCGAGG CTGCGGAGAC GCCTTTACAG GGGGGTGTG AGGTGGACGT2640  
CTTCGGGAAA CTGGGCCGTT CGCCTCCCAA TGTCCAGTTC ACCTTCCAA AGCCCAAGCC2700  
TCTCAGTGTG GAGCCGCAGC AGGGACCGCA GCGGGGCGGC ACCACACTGA CCATCCACGG2760  
CACCCACCTG GACACGGGCT CCCAGGAGGA CGTGCGGGTG ACCCTCAACG GCGTCCCGTG2820  
TAAAGTGACG AAGTTTGGGG CGCAGCTCCA GTGTGTCACT GGCCCCAGG CGACACGGGG2880  
CCAGATGCTT CTGGAGGTCT CCTACGGGGG GTCCCCGTG CCCAACCCCG GCATCTTCTT2940  
CACCTACCGC GAAACCCCG TACTGCGAGC CTTGAGCCG CTACGAAGCT TTGCCAGTGG3000  
TGGCCGAGC ATCAACGTCA CGGGTCAGGG CTTAGCCTG ATCCAGAGGT TTGCCATGGT3060  
GGTCATCGCG GAGCCCTGCG AGTCTGGCA GCGCCCGCGG GAGGCTGAAT CCCTGCAGCC3120  
CATGACGGTG GTGGGTACAG ACTAOGTGT CCACAATGAC ACCAAGGTG TCTTCTGTC3180  
CCCGGCTGTG CCTGAGGAGC CAGAGGCCTA CAACCTCAG GTGCTGATCG AGATGGACGG3240  
GCACCGTGCC CTGCTCAGAA CAGAGGCCGG GGCCTTCGAG TACGTGCCG ACCCCACCTT3300  
TGAGAACTTC ACAGTGCGG TCAAGAAGCA GGTCAACAAG CTCATCCACG CCCGGGGCAC3360  
CAATCTGAAC AAGGCGATGA CGCTGCAGGA GGCCGAGGCC TTCGTGGGTG CCGAGCGCTG3420  
CACCATGAAG ACGCTGACGG AGACCGACCT GTACTGTGAG CCCCCGAGG TGCAGCCCCC3480  
GCCCAAGCGG CGGCAGAAAC GAGACACCAC ACACAACCTG CCCGAGTTCA TTGTGAAGTT3540  
CGGCTCTCGC GAGTGGGTGC TGGGCCGCGT GGAGTACGAC ACACGGGTGA GCGACGTGCC3600  
GCTCAGCCTC ATCTTGCCGC TGGTCATCGT GCCCATGGTG GTCGTCTATG CCGTGTCTGT3660  
CTACTGCTAC TGGAGGAAGA GCCAGCAGGC CGAACGAGAG TATGAGAAGA TCAAGTCCCA3720  
GCTGGAGGGC CTGGAGGAGA GCGTGCGGGA CCGCTGCAAG AAGGAATTCA CAGACCTGAT3780  
GATCGAGATG GAGGACCAGA CCAACGACGT GCACGAGGCC GGCATCCCCG TGCTGGACTA3840  
CAAGACCTAC ACCGACCGCG TCTTCTTCTT GCCCTCCAAG GACGGCGACA AGGACGTGAT3900  
GATCACCAGC AAGCTGGACA TCCCTGAGCC GCGGCGGCCG GTGGTGGAGC AGGCCCTCTA3960  
CCAGTTCTCC AACCTGCTGA ACAGCAAGTC TTTCTCATC AATTTCTATC ACACCCTGGA4020  
GAACCAGCGG GAGTTCTCGG CCCGCGCCAA GGTCTACTTC GCGTCCCTGC TGACGGTGGC4080  
GCTGCACGGG AAATCTGGAGT ACTACACGGA CATCATGCAC ACGCTCTTCC TGGAGCTCCT4140  
GGAGCAGTAC GTGGTGCCCA AGAACCCCAA GCTGATGCTG CGCAGGTCTG AGACTGTGGT4200  
GGAGAGGATG CTGTCCAAC TGTGTCCAT CTGCTGTAC CAGTACCTCA AGGACAGTGC4260  
CGGGGAGCCC CTGTACAAGC TCTTCAAGGC CATCAAACAT CAGGTGAAA AGGGCCCGGT4320  
GGATGCGGTA CAGAAGAAG CCAAGTACAC TCTCAACGAC ACGGGGCTGC TGGGGGATGA4380  
TGTGGAGTAC GCACCCCTGA CCGTGAGCGT GATCGTGAG GACGAGGGAG TGGACGCCAT4440  
CCCGGTGAAG GTCCTCAACT GTGACACCAT CTCCCAGGTC AAGGAGAAGA TCATTGACCA4500  
GGTGTACCGT GGGGACCCCT GCTCCTGCTG GCGGAGGCCA GACAGCGTGG TCCTGGAGTG4560  
GCGTCCGGGC TCCACAGCGC AGATCCTGTC GGACCTGGAC CTGACGTCAC AGCGGGAGGG4620  
CCGGTGAAG CGCGTCAACA CCCTTATGCA CTACAATGTC CGGGATGGAG CCACCCTCAT4680  
CCTGTCCAAG GTGGGGGTCT CCCAGCAGCC GGAGGACAGC CAGCAGGACC TGCCTGGGGA4740  
GCGCCATGCC CTCCTGGAGG AGGAGAACCG GGTGTGGCAC CTGGTGGCGC CGACCGACGA4800

```

GGTGGACGAG GGCAAGTCCA AGAGAGGCAG CGTGAAAGAG AAGGAGCGGA CGAAGGCCAT4860
CACCGAGATC TACCTGACGC GGCTGCTCTC AGTCAAGGGC ACACCTGCAGC AGTTTGTGGA4920
CAACTTCTTC CAGAGCGTGC TGGCGCCTGG GCACGCGGTG CCACCTGCAG TCAAGTACTT4980
CTTCGACTTC CTGGACGAGC AGGCAGAGAA GCACAACATC CAGGATGAAG ACACCATCCA5040
CATCTGGAAG ACGAACAGCT TACCGCTCCG GTTCTGGGTG AACATCCTCA AGAACCCCA5100
TTTCATCTTT GACGTGCATG TCCACGAGGT GGTGGACGCC TCGCTGTCTAG TCATCGCGCA5160
GACCTTCATG GATGCCTGCA CGCGCACGGA GCATAAGCTG AGCCGCGATT CTCCAGCAA5220
CAAGCTGCTG TACGCCAAGG AGATCTCCAC CTACAAGAAG ATGGTGGAGG ATTACTACAA5280
GGGGATCCGG CAGATGCTGC AGGTCAGCGA CCAGGACATG AACACACACC TGGCAGAGAT5340
TTCCCGGGCG CACACGGACT CCTTGAACAC CCTCGTGGCA CTCCACCAGC TCTACCAATA5400
CACGCAGAAG TACTATGACG AGATCATCAA TGCCTTGGAG GAGGATCCTG CCGCCAGAA5460
GATGCAGCTG GACCTTCCGC TGCAGCAGAT TGCCGCTGCA CTGGAGAACA AGGTCACTGA5520
CCTCTGACCT ACAAATCTCCA GTGCTGCCTT GGGACATAGG TACCTGAGGT ACCTGAGAGC5580
CCCTCAGGGG AGGAGGCCGA GTGGCTGTGG CTGAGGCCCC CACCCTCCCC TGGAACGCGC5640
CCCAAGCCGG AGTGGGTGCA GCCGGAACCC GCCCAGCGTC TAGACTGTAG CATCTTCTCT5700
TGAGCAATAC CGCCGGGCAC CGCACCAGCA CCAGCCCCAG CCCCAGCTCC CTCCGCGCGC5760
AGAACCAGCA TCGGGTGTTC ACTGTCGAGT CTCGAGTGAT TTGAAAATGT GCCTTACGCT5820
GCCACGCTGG GGGCAGCTGG CCTCCGCTC CGCCACGCA CCAGCAGCCG CCTCCATGCC5880
CTAGGTTGGG CCCCTGGGG ATCTGAGGGC CTGTGGCCCC CAGGGCAAGT TCCCAGATCC5940
TATGTCTGTC TGTCCACCAC GAGATGGGAG GAGGAGAAAA AGCGGTACGA TGCCTTCTG6000
ACCTCACC GG CCTCCCCAAG GGTGCCGGCA CTCTGGGTGG ACTCACGGCT GCTGGGCCCC6060
ACGTCAAAGG TCAAGTGAGA CGTAGGTCAA GTCCCTACGTC GGGGCCAGCA CATCCTGGGG6120
TCCTGGTCTG TCAGACAGGC TGCCCTAGAG CCCCACCCAG TCCGGGGGGA CTGGGAGCA6180
TTCCAAGACC ACCCCACCCC TTTTGTGAAA TCTTGTTCAT TGTAATCAA ATACAGCGTC6240
TTTTTCACTC CG 6252
Name: 255 Len: 7834 Check: 616
CGTCTGAAGG TCACGAGCCC CGCCGACAGC CCAGACCCAG TCCGGGCTAG CCCGAGGCCT 60
CCCTGGAGGT GGACGGTTTC AGTCCACACA TACTGGGACC CCAGGGAGAC ACTCACCAGC 120
ATCCGAGCCT GCCATGTTTC AGAGGCAGGT CGCCGCCGGA CTCCGACGCG GCCGGGAAGG 180
CGACGGTGTC CTGGAAGGAC CGATCCACGC AGACCGACAC TGGGCGCGGA CGCAGCAACC 240
AAAGCGCGGG AAGGAGGCGT GAAGAAGGAG GGACGTTAAA GAGCTTCTCG CCGCTGATTG 300
GTCATCAGAG GAGCACTTCC TTCACAGGAC GTGAAACGGG GCGGTTTGG GAAGTTTAGA 360
GACCATTCTC CGCCGACCAA AACCCTCAA AGGATTATCA GACACGCGGG TCGGACGGTC 420
CACATCAGCC GGCAGCCCGG GCGGGTCCCG GGTGCGAGC AGCGCACTTC CGGTGAGCTA 480
TTTCGTTTTG TATCCCTCCG CCGACGTCAA CGGGAAGTA GTGCGGACCG CTCTCTCGGT 540
GGTCCGGGT GGTACAGCCA CGTGACAACG CCAGGCCCGG CCTTCCCCCT CTTTTGGTTA 600
CAGACGTGAG GGCTCTTGG AGACGTAAAC ATCTCCGAGT GCGGAGGGTG GCGGGGCTA 660
GGGCTTGGGA AAGGGCGGGG TGGCTTGCTT GAGGTGTGGA AAGACCAGAA GAAGGTGAGG 720
TCAAGAGAGT GCGAATGAGG CATTCGAATG GTGGGTGGGC CCTGACCTGA GAGAGTGGCG 780
CGGGGAGGGG TGAAAGCGCG GCGATCCTGG AACGCCAGCG GCGGTTGCGG CCTATGCGCG 840
AGGGGCGGGG CGATTAGGTC ATAGAGCGGC TCCAGCGTT CCCTGCGGCG TAGGAGCGCG 900
TCCAGACTAC AAAAGCGGCT GCCGGAAGC GCGCGGCACC TCATTCAATT CTACCGGTCT 960
CTAGTAGTGC AGCTTCGGCT GGTGTCTATG GTGTCTTCC TCCGCTGCCG CCCCCGCAAG1020
GCTTCGCCGT CATCGAGGCC ATTTCCAGCG ACTTGTGCA CGCTTTTCTA TATACTTCGT1080
TCCCCGCCAA CCGCAACCAT TGACGCCATG TCGGGTTATT CGAGTGACCG AGACCGCGGC1140
CGGGACCGAG GGTATTTCGA GTGACCGAGA CCGCGGCCAC CGAGGGTGAG TTTGGGAGCG1200
GAGCTGTCTG GGCAGGCGGG TGGGGGGATG GGAGGGCGGG TCAGGGTGGC GGCCGCGGG1260
GGCTTTGCGG CTTGGACTTG GCCTTTCCGG GCTATCTTGG GACTTCCCTT CCCGAACGTT1320
GCGCCATTTT GATATTACAG TCACAGTGAT TGGAAAGAGT TTGACGGTGT AGTGTCTTCA1380
AGCTTGCTTT TTGTGTGGGG ATTTGGGGAG CTGTGGGGG GCGTGCCATT TGGTAGCTGT1440
TGAGGGAGTT GAGAGGGAGC GTATTGTGCG GATGAAAGCG GACGCTTCGA GGCATGACGA1500
AGGAACATCT GTTAGGTGCG GCGTTTCGGT AGGTGTTTTT GGGGTGGCCG GGCATTCTGT1560
GGGAGCGAGG GGACCACTTC CAAAGCCCTG GTGCTGTTGG GGTAGGAGGG CGGCCGCGAT1620
CAGCCATGTG CCGTAGTCGC GAGTACAAAA TGCCGCGCTC GGACATGGCG GCGCGCGCTT1680
TGTTACCCCG CCGGCGGAG GAGCTCAAAA TGGCAGCGTC GAGAAAATGT GCGCGAGAGA1740
GAAATGCGAG ACAAAGGGGG AAGCGCGGCC CCAGCGGGAA CGCCGCCCCG CCGACTCCGC1800
CGGGGCCGGG ACTCCTCCCC CGGTAGTCGC CGGCTCCTCC TTTTCTTTT TCCTGCGTTA1860
TATAATTTTG ATTCGTTGAT CCGGAGCTCT ACCGCGGCGT TCCCCAGCT GGGTTTGCTA1920
GCAGAAAGTGT TTCTGAGAAA ACCCTTGTTT TGTATCGCT GACTGTACTG TTTAGTTCT1980
TACCATCAAA GCTGTTTGGT TCCAAAACGG CCATATGAGT AACATCGTCG TGATGCTCTT2040
CGGTTTCATG AGCCTTGTTA TTGCTGATAG TGAATTGCTA GGCTGGTGGG GAAGATTACA2100
GTAACCACAA GAAGTGGTGT GTGCCAGAA CCCAAATTCT GGCATGTGGG TGACAAGTTT2160
CCGACATGAT AAATCCCCGG CTTCCGACAT GATAAATCCC AGGCTGTTTA CATGACCTAA2220

```



GTAATGTGTA CTTGGGACTA CGGGAAATGT TAACTGTGGC TGTTGAGAGA GAGAGAGATT2280  
TTCACGAAGG ACAGTGCTAG GTTACCTCT CGAAGTCTGT TTTCAGTGGT TTTTAGCTTG2340  
TGCCAATGGA TGACAAATCT ATACAGAAAC CTGGGTATAG CCTAAAGAAA ATGTGAATAA2400  
CGTTTTTTTT CATTCAGGT TTGGTGCACC TCGATTTGGA GGAAGTAGGG CAGGGCCCTT2460  
ATCTGGAAAG AAGTTTGGA ACCCTGGGGA GAAATTAGTT AAAAAGAAGT GGAATCTTGA2520  
TGAGCTGCCT AAATTTGAGA AGAATTTTTA TCAAGAGCAC CCTGATTTGG CTAGGCGCAC2580  
AGCAGTGAGT AAATTCATGT GGCTTCATCA GGCTGTAAC CGATCGTGGA TTCTAGTAAA2640  
TGAAATCTG ACAGGTGTTT TGCAAATAAC TCAATTTTGG TAGAGTTACA TGTTCTGACT2700  
TCATAATTGG GAAAGGTGTG ACTCACTTTT GGAATATAGG TGGCTTTGGG ATTTTACTT2760  
AAATTAGGTT GAGTATAACA AGAAATTTTT TTTTCATAAT AGGGTGTTCA TAGGTGGGTC2820  
AGATTAATAA GAAGGCTACT TTAAGTAGTT ACTAAATTAT GAAGTAGGG GCTTATCAAT2880  
TACGTATTTA CGTAGGGTGG TGTCAATGAA TTAGACTGTA TATTGTTTGC AGCAAGAGGT2940  
GGAAACATAC AGAAGAAGCA AGGAAATTAC AGTTAGAGGT CACAACGCC CGAAGCCAGT3000  
TCTAAATTTT TATGAAGCCA ATTTCCCTGG TAAGTGCTAC TTTTCAGTTC TACCTACCCG3060  
TGTTTTTGTT TCCACCTACC CCTCTTTTTT CTTGGCATCA CTAATTTTTA CTAATATCT3120  
GTTACTAATT ATAGCAAATG TCATGGATGT TATTGCAAGA CAGAATTTCA CTGAACCCAC3180  
TGCTATTCAA GCTCAGGGAT GGCCAGTTGC TCTAAGTGGG TTGGATATGG TTGGAGTGGC3240  
ACAGACTGGA TCTGGGAAAA CATGTCTGT AAGTTTGGGA GAACTCTTGA GTTGATCTGA3300  
TATATGCAAG AAAATGTAAT GGTAATTTAA AAACGAGTAT TTTAATGTGA TTTCTGTTG3360  
TCCCCACTTT CACCTAAAT AGTATTTGCT TCCTGCCATT GTCCACATCA ATCATCAGCC3420  
ATTCCTAGAG AGAGGCGATG GGCTATTGT AAGTATATAT TTTACTTTTA TTAGAAGCAT3480  
AATGTGTAGA TTTTAGACTA CATAGCTAAA GATGTAATCA TTTGTGGTGG TTTTATATAG3540  
AGGTTAGCTC ATCCTATTCA GCTGGAGCTG TTTTGGGTAT TGGACAACAC ATGAAGAAAG3600  
GATCTGCTAG TATAATAAGT TAGCAGTTTA AAACAGTAGC CAGGTTGTG CTGAAAGCTG3660  
TTTCTCTTTT CCTTAGTGT TGGTGCTGGC ACCAACTCGG GAACTGGCCC AACAGGTGCA3720  
GCAAGTAGCT GCTGAATATT GTAGAGCATG TCGCTTGAAG TCTACTGTGA TCTACGGTGG3780  
TGCTCCTAAG GGACCACAAA TACGTGATTT GGAGAGAGGT ATGTAATGAA AAGGGTTTTA3840  
TTTGTCAATG GTGCTAAATA TCCTAGGTAT TGTAAGTTACA CTTACGTATT TAATTAAGG3900  
TGTGGAAATC TGTATTGCAA CACCTGGAAG ACTGATTGAC TTTTACAGT GTGGAAAAAC3960  
CAACTGAGA AGAACCAACT ACCTGTCTCT TGATGAAGCA GATAGAATGC TTGATATGGG4020  
CTTTGAACCC CAAATAAGGA AGATTGTGGA TCAAATAAGA GTAAGTGTCC TTTGAAATAT4080  
GTGATCAAAAC TGAATTGTGT TTCACTCTTA AGAGTCTGAT ACTAATTTTT CCCCCAAAA4140  
TCCATTAGCC TGATAGGCAA ACTCTAATGT GGAGTGCGAC TTGGCCAAAA GAAGTAAGAC4200  
AGCTTGCTGA AGATTTCTCT AAAGACTATA TTCATATAAA CATTGGTGCA CTTGAAGTGA4260  
GTGCAAAACCA CAACATCTCT CAGATTGTGG ATGTGTGTCA TGACGTAGAA AAGGATGAAA4320  
AGTAACTTTT ATTAACCTCT TTATATTTGC TTCTAACAA CTTTGTGTGA AAATTGAGGA4380  
TCATTGTTTG GTGAGTTGTT TTAGGTATT TCAGTTGGTG TGATTTCAAT TAGTTAGCCT4440  
ACTAATCTCT AAAATTTCTT GAATCTTCAA ATAATGGCCG TCACCATTTA TAGCTTTCCA4500  
TATGAAGAAT TGAATTCATG TCTCCCTGGT TGACTTAAGG ACCAAGGGTC GAACTGCTCG4560  
ATAAGTGGAT TAGCAGGCGT CTTCTTCTCT TTTGACCTTT CCAGCCATGT AAATTGAAGT4620  
TAATGTTTTT CTGACCATAA ATGTGTGGCC CTAGCAATGG TCTTTTAAAA CTCAGGATTT4680  
TCCTTTCTCT CTCTCTATT TAGACTTATT CGTCTAATGG AAGAGATCAT GAGTGAGAAG4740  
GAGAATAAAA CCATTGTTTT TGTGGAAACC AAAAGAAGAT GTGATGAGCT TACCAGAAAA4800  
ATGAGGAGAG ATGGGTATGT GTGAGCTCCT CTTGAAGCA GATTGATTAA AACAGCTTAG4860  
GAAGGGCAAA CTTGGATCAC GAGCAGTGGA TTTTTTTCAT ATCTGATAGT GAATTTAACT4920  
TTTTCATTTT TGGCGAAATT AAAGAGATCT GTGACCAAAA GTGGTCAAGC ACTGGAGTCT4980  
GAGGTTTTCA ATGTGAGTTT AATAACACAA CTTGTCTTTT AACTTAGGTG GCCTGCCATG5040  
GGTATCCATG GTGACAAAGAG TCAACAAGAG CGTGACTGGG TTCTAAATGG TAAATATTT5100  
AAATGAAGTA TTTTCCCCC TTAATTAACC TAGCTAGAA TCAAACATGG AAAAGCTCCT5160  
ATTCTGATTG CTACAGATGT GGCCTCCAGA GGGCTAGGTT AGTACAACT CGCATTCATG5220  
GCTTGGTTTC CCAGAAGATC TCCATTTAAC TTTTTTAAAG AAAGTTTATT GCTTTCTTTA5280  
ACCTGCATTT TTTCTAAGTT TTTTTTCACA TAAAGGTGCT GTCTTTGTGG CAAGGCCATG5340  
GCATGACAAAT CGGAGGACTC GAGGGGGATG GAGGACTAGT GATCGGCTGG CTGCTCCAG5400  
TCGATTAGAG AGGTGAAAAG CTGAACGTGT GCCAGTAATC TTCAAAGGC AGAACATATC5460  
ACCTCTGCCC GTAAACTGT TCTCTCCGAG GGAAAAAATG GAAGTTATCT CACAGTTCAC5520  
TGCCGTGGTA TTTCTTCTGT CCCATGCTTT GCATGACTGC CATGGTACAG CCTTGTTTCA5580  
AACTGTTTAC TGTGATCTGT GGGTCTTTGA GTTTCAGTGA GTTTGCTGAA ATGTCGAAGA5640  
AGTAGTTCCA AACTTCAATG TTCAATGAAA TTTTGTTCAG AGTTTGAAAT GGAGAGAGCA5700  
GCTTTAAAAG GTACTAAGCC TTTTACAAAT TGGTGAGTTA CTGGCACATG AGATCTAGAG5760  
CAGGAGCAAC TTCTACACAC TATGAGTAAG TGGGAAAAGA AAGTGCTTTG AAAGTCTCTC5820  
CCTCACCTAC ACAGTAGTCG TCATGTCGAG ACCTGCCAGA GAGAGACACA TTCTCAAGTG5880  
AATCCTGGCT TCTTGGAAAG GCTTGCCTAG ACGAGACACA GTGCATAAAA ACAACTTTTG5940  
GGGGACAGGT ATGTTTTCTT GCAGCTGCGG TTGTAAGGTC TTGGCAAGAC AAGCAGTGTG6000

```

GCCAGAATTT TGAACCTCTG ATGAATGTGT AATGCAAAGG ACCTTGATACA TTTTTTTGTT6060
TCAAGGTCTT CAAAATGAGC ACATGAAGAG GTTGCTGTGA AACTTTAAGT GGCCCTACTG6120
CGCAGAAGCA TTCAGATGTC ACTTGATGAT CTGTAAGGGA ACTTGCTGAT TTGGGAATGT6180
GCTTATTTAA CACACATTCC TTTTGACAGG GTCTGTCAC TGGGTGGGGG TGATGAATTA6240
TACAGATGAC ATGTGCTTTT TTTTCTTTT TTCAACCTCA ATGGTATTCC TACAGGAAAT6300
GGATAACCAT TTTAACTGTA TTTTCTTGCA GCCCGTACCT TCTTGGGAAT ACAATTGCT6360
AACTTTTAT TTTTGGTCTG GCTGTTGTGG TGTGCAAAAC TCCGTACATT GCTATTTTGC6420
CACACTGCAA CACCTTACAG ATGTGGAAGA TGTGAAATTT GTCATCAATT ATGACTACCC6480
TAACTCCTCA GAGGATTATA TTCATCGAAT TGGAAGAACT GCTCGCAGTA CCAAAACAGG6540
CACAGCATACT ACTTCTTTTA CACCTAATAA CATAAAGCAA GTGAGCGACC TTATCTCTGT6600
GCTTCGTGAA GCTAATCAAG CAATTAATCC CAAGTTGCTT CAGTTGGTCC AAGACAGAGG6660
TTCAGGTAAG GATGACTGAT AGGAAATGTT GGTAGTTACG GTCACTACGT ATACAAATCC6720
ATTTAAATGG TATTGGAGGG TGAGTAAAC CTTGAAGTGA AAACCTAAGC TGAAAAATTT6780
TAAAAACATT TCACGCTAC CATGAATAGA TCTGTTTCTT CTGTCCACAA TGATTTGTGT6840
CATAGACATA ATTGATCAAT TTGCAATTGT TTTCTTGACA GGTCGTTCCTA GGGGTAGAGG6900
AGGCATGAAG GATGACCGTC GGGACAGATA CTCTGCGGGC AAAAGGGGTG GATTTAATAC6960
CTTTAGAGAC AGGGAAAATT ATGACAGAGG TTAATCTAGC CTGCTTAAAA GAGATTTTGG7020
GGCAAAACT GATCAATGGT TTTACAGTGC TGCAAAATAC ACCAATGGGA GCTTTGGAAG7080
TAATTTGTG TCTGCTGGTA TACAGACCAG TTTTAGGACT GGTAATCCAA CAGGGACTTA7140
CCAGAATGGT TATGATAGCA CTCAGCAATA CGGAAGTAAT GTTCCAAATA TGCACAATGG7200
TATGAACCAA CAGGCATATG CATATCCTGC TACTGCAGCT GCACCTATGA TTGGTTATCC7260
AATGCCAACA GGATATTCCC AATAAGACTT TAGAAGTATA TGTAATATGC TGTTTTTCAT7320
AATTGCTCTT TATATTGTGT GTTATCTGAC AAGATAGTTA TTTAAGAAAC ATGGGAATTT7380
CAGAAATGAC TGCAGTCGAG CAGTAATTAT GGTGCACTTT TTCGCTATTT AAGTTGGATA7440
TTTCTCTACA TTCTGTGAAAC AATTTTTAGG TTTTTTTTGT ACTAGAAAAT GCAGGCAGTG7500
TTTTACAAA AGTAAATGTA CAGTGATTTG AAATACAATA AATGAAGGCA ATGCATGGCC7560
TTCCAAATAA AAATATTTGA AGACTGAATT AAGTGGAAAT TGTACTTTAT TTATATAATG7620
TCATGTAAAA CTTTCTTTAA GATGGTCTGG TTTTTTTTTT GTTTTTGTGT GGTTTTTTTT7680
TTCCATGAAA ACAAATGACT GTTCCTTTTT ATTTAATTG GGAGGCAGGG GGAATCAGAA7740
GGCCCTTCTT TATAATGAGC TATTCATATT GCAGGAGTCA GAATGAATTG ATACAGGTGA7800
ATTTTATGTT ACAGGCTAAA TTGCATAAAA GCTT

```

7834

Name: 256

Len: 903

Check:

215E

```

CGGCGGCGGC GACAGGACCG AGGGGCTTGA GTTGGTGGGC AAGTCGGGGA TCCAGAAAG 60
AGAAGCGTGA CCCGGAAGCG GAAACGGGTG TCCGTCCCAG CTCCGGCCTG CCAGTGAGCT120
TCTACCATCA TGGACCTATT GTTCGGGCGC CGGAAGACGC CAGAGGAGCT ACTGCGGCAG180
AACCAGAGGG CCCTGAACCG TGCCATGCGG GAGCTGGACC GCGAGCGACA GAAACTAGAG240
ACCCAGGAGA AGAAATCAT TGACAGACATT AAGAAGATGG CCAAGCAAGG CCAGATGGAT300
GCTGTTGCGA TCATGGCAAA AGACTTGGTG CGCACCCGCG GTTATGTGCG CAAGTTTGT360
TTGATGCGGG CCAACATCCA GGCTGTGTCC CTCAAGATCC AGACACTCAA GTCCAACAAC420
TCGATGGCAC AAGCCATGAA GGGTGTACAC AAGGCCATGG GCACCATGAA CAGACAGCTG480
AAGTTGCCCC AGATCCAGAA GATCATGATG GAGTTTGAGC GGCAGGCAGA GATCATGGAT540
ATGAAGGAGG AGATGATGAA TGATGCCATT GATGATGCCA TGGGTGATGA GGAAGATGAA600
GAGGAGAGTG ATGCTGTGGT GTCCAGGTT CTGGATGAGC TGGGACTTAG CCTAACAGAT660
GAGCTGTGCA ACCTCCCTC AACTGGGGGC TCGCTTAGTG TGGCTGCTGG TGGGAAAAAA720
GCAGAGGCCG CAGCCTCAGC CCTAGCTGAT GCTGATGCAG ACCTGGAGGA ACGGCTTAAG780
AACCTGCGGA GGGACTGAGT GCCCTGCCA CTCCGAGATA ACCAGTGGAT GCCCAGGATC840
TTTTACCACA ACCCTCTGT AATAAAAGAG ATTTGACACT AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA900
AAA

```

903

Name: 257

Len: 1860

Check:

DF4

```

CGTGAACGGT CGTTGCAGAG ATTGCGGGCG GCTGAGACGC CGCCTGCCTG GCACCTAGGA 60
GCGCAGCGGA GCCCGACAC CGCCGCCGCC GCCATGGAGT CCGAGACCGA ACCGAGAGCC 120
GTCACGCTCC TGGTGAAGAG CCCCAACCAG CGCCACCGCG ACTTGAGCT GAGTGGCGAC 180
CGCGGCTGGA GTGTGGGCCA CCTCAAGGCC CACCTGAGCC GCGTCTACCC CGAGCGTCCG 240
CGTCCAGAGG ACCAGAGGTT AATTTATTCT GGAAGCTGT TGTGGATCA CCAATGTCTC 300
AGGGACTTGC TTCCAAAGCA GGA AAAACGG CATGTTTTC ATCTGGTGTG CAATGTGAAG 360
AGTCCTTCAA AAATGCCAGA AATCAACGCC AAGGTGGCTG AATCCACAGA GGAGCCTGCT 420
GGTTCTAATC GGGGACAGTA TCCTGAGGAT TCCTCAAGTG ATGGTTTAAG GCAAAGGGGA 480
GTTCTTCCGA ACCTTTCTTC CCCTGGATGG GAAAACATCT CAAGGCCTGA AGCTGCCAG 540
CAGGCATTCC AAGCCCTGGG TCCTGGTTTC TCCGTTTACA CACCCTATGG GTGGCTTCAG 600
CTTTCTGGT TCCAGCAGAT ATATGCACGA CAGTACTACA TGCAATATTT AGCAGCCACT 660
GCTGCATCAG GGGCTTTTGT TCCACCACCA AGTGACAAAG AGATACCTGT GGTCTCTGCA 720
CCTGCTCCAG CCCCTATTCA CAACCAGTTT CCAGCTGAAA ACCAGCCTGC CAATCAGAAT 780
GCTGCTCCTC AAGTGGTTGT TAATCCTGGA GCCAATCAAA ATTTGCGGAT GAATGCACAA 840

```

GGTGGCCCTA TTGTGGAAGA AGATGATGAA ATAAATCGAG ATTGGTTGGA TTGGACCTAT 900  
TCAGCAGCTA CATTTTCTGT TTTTCTCAGT ATCTCTACT TCTACTCCTC CCTGAGCAGA 960  
TTCTCATG TCATGGGGGC CACCGTGTG ATGTACCTGC ATCACGTGG GTGGTTTCCA1020  
TTTAGACCGA GGCCGGTTCA GAACTTCCCA AATGATGGTC CTCCTCCTGA CGTTGTAAAT1080  
CAGGACCCCA ACAATAACTT ACAGGAAGGC ACTGATCCTG AAAGTGAAGA CCCCACCAC1140  
CTCCCTCCAG ACAGGGATGT ACTAGATGGC GAGCAGACCA GCCCTCCTT TATGAGCACA1200  
GCATGGCTTG TCTTCAAGAC TTTCTTTGCC TCTCTTCTC CAGAAGGCCC CCCAGCCATC1260  
GCAAACTGAT GGTGTTTGTG CTGTAGCTGT TGGAGGCTTT GACAGGAATG GACTGGATCA1320  
CCTGACTCCA GCTAGATTGC CTCTCCTGGA CATGGCAATG ATGAGTTTTT AAAAAACAGT1380  
GTGGATGATG ATATGCTTTT GTGAGCAAGC AAAAGCAGAA ACGTGAAGCC GTGATACAAA1440  
TTGGTGAACA AAAATGCCC AAGGCTTCTC ATGTGTTTAT TCTGAAGAGC TTTAATATAT1500  
ACTCTATGTA GTTTAATAAG CACTGTACGT AGAAGGCCTT AGGTGTTGCA TGTCTATGCT1560  
TGAGGAACCT TTCCAATGT GTGTGTCTGC ATGTGTGTTT GTACATAGAA GTCATAGATG1620  
CAGAAGTGGT TCTGCTGGTA AGATTTGATT CCTGTTGGAA TGTTTAAAT ACACCTAGTG1680  
TACTACTTTA TATAATCAAT GAAATTGCTA GACATGTTTT AGCAGGACTT TTCTAGGAAA1740  
GACTTATGTA TAATTGCTTT TTAAATGCA GTGCTTTACT TTAAACTAAG GGGAACTTTG1800  
CGGAGGTGAA AACCTTTGCT GGGTTTTCTG TTCAATAAAG TTTTACTATG AATGACCCTG1860

Name: 258 Len: 5350 Check: 199C

TTTATTGAAC ATTTATTCTG TTCAAAACAT TCCCAAAGGC AACAGAAGAT ACAAATAAAT 60  
CTCTGCCCAT GAAAAGGTGT GGGGGGCATT AGAAGGCGTT CTCTTCGGTG TAATGAAGTA 120  
ATGAGAGAAG AAAAAGTAGT TTGAAGCTAT GGAGTAAGGG ACTTTGAGTA TCCCAGGCTC 180  
AAAAAGTTGG GACTTGAACA GTACGGGGGT GCTGCTGAAA ACGTTTGAGG GAGGTAATGA 240  
CATGATCGAA GCTATACTTG AGAAAGGTGA ATCTGATAAA GTATGAGTGA AAAAGAGACT 300  
GAAGGTCTAG AAATTAGATT GAGGCTAATG ACAAATCCA CATAAATAGG AGGACTTGAA 360  
CGAAGGGGCA CTAGAAGAG GACAGGAGAT AGTAAAAGGC ATTCAATGAT GAGAGCACAC 420  
ACTACAGGGG AGCATGAGGG AGGTGGGAAA AGATAATGAA AGGATTACCG AGCTTCACTG 480  
ACGATGTGTT TGAATGAGC AGGAATCTTG TAGTGATCCT AATCCGTGGT TTTCTGGAGC 540  
ATTTACAGC CTAGGAACAT ACAAGGGGGG CATCTCCCTG GAATGTAAAT TGAATAAGAG 600  
GAATTCAATA ATGGTCAAAT GAATGCAGAA TTTTAGAGTC TTGCTTAGTA TTCTACCAC 660  
ATTTGTTTTA GTCTACTCAT ACTCTTTTCT TCTTACTGCT GACACTAGAT GGAAAACTC 720  
TTAATTAAAA GTATTTTACA AAATGTGCTC GTTTTCAGTC ATTCCGTTTC CACTCCAGCC 780  
TGTTGTGTTG TTTTTTTGAA ATAATAATTT AAAGTAATTT TCCTTTTGCA GGATGGCATA 840  
GTCAATCCAA CAATAAGAAA AGATTTGAAA ACTGGACCGA AATTCTACTG CTGTCCAAAT 900  
GAAGGCTGCC CCAGAGGGCC TGAGAGACCG TTTTCTCAGT TTTCTCTCGT AAAACAGCAC 960  
TTTATGAAAA TGCATGCTGA GAAGAAGCAC AAATGTAGTA AGTGACAGCA TTCGTACGGT1020  
ACAGAATGGG ACCTGAAAAG ACATGCAGAG GACTGTGGCA AGACCTTCCG GTGCACATGC1080  
GGCTGTCCCT ACGCCAGTAG AACAGCACTG CAGTCTCACA TCTACCGAAC TGGGCACGAG1140  
ATACCTGCAG AACACAGGGA CCCACCTAGT AAGAAAAGGA AAATGGAAAA CTGTGCACAA1200  
AACCAGAAGT TATCCAACAA GACCATTGAA TCATTGAACA ACCAACCAAT CCCTAGACCA1260  
GACACTCAAG AACTAGAAGC TTCAGAAATA AAGCTAGAAC CATCTTTTGA AGACTCTTG1320  
GGCTCTAACA CTGACAAGCA GACTCTTACA ACACCACCGA GATATCTCA GAAGTTGCT1380  
TTACCAAAGC CCAAGTGGC TTTGGTTAAA CTACCCGTGA TGCAGTTTTT TGTCATGCCT1440  
GTCTTTGTGC CTACAGCCGA CTCCTCAGCC CAGCCTGTGG TGTTAGGTGT TGATCAGGGC1500  
TCTGCCACAG GGGCTGTGCA CTTAATGCCC TTGTCACTAG GAACCTGAT CCTCGGCC1560  
GATTCAGAGG CTTGCTCTCT TAAGGAGAGC CTACCTCTT TCAAAATTGC TAATCCTATT1620  
GCTGGTGAGC CAATAAGTAC TGGTGTTCAA GTGAACTTT GTAAAAGTCC ATCTAATCCT1680  
TTACAAGAAC TAGGGAACAC GTGTCAAAAG AATAGCATTT CTTCAATCAA CGTGCAGACA1740  
GATCTGTCTT ATGCCTCACA AAACCTTATA CCTTCTGCAC AGTGGGCCAC TGCTGATTCC1800  
TCTGTGCTGT CTTGTTCTCA AACTGATTTG TCGTTTGATT CTCAAGTGTC TCTTCCATT1860  
AGTGTTCACA CTCAGACATT TTTGCCCAGC TCTAAGGTAA CTTCACTCTAT AGCTGCTCAG1920  
ACTGATGCAT TTATGGACAC CTGTTTCCAG TCAGGTGGGG TCTCCAGAGA AACTCAAACC1980  
AGTGGGATAG AAAGTCCAAC GGATGACCAT GTACAGATGG ACCAAGCTGG AATGTGCGGA2040  
GACATTTTGT AGAGTGTTCA TTCATCATAT AATGTTGCTA CAGGTAACAT TATAAGCAAC2100  
AGTTTAGTAG CAGAGACAGT AACTCATAGT TTGTTACCTC AGAATGAGCC TAAGACTTTA2160  
AATCAAGATA TTGAGAAATC TGCACCAATT ATAAATTTCA GTGCACAGAA TAGTATGCTT2220  
CCTTCACAGA ACATGACAGA TAATCAGACC CAAACCATAG ATTTATTAAG TGATTTGGAA2280  
AACATCTTGT CAAGTAATCT GCCTGCCAG ACATTGGATC ATCGTAGTCT TTTGCTGAC2340  
ACAAATCCTG GACCTGACAC CCAGCTCCCA TCTGGCCCAG CCCAGAACCC CGGAATCGAT2400  
TTTGATATCG AAGAGTTCTT TTCGGCCTCA AATATCCAGA CTCAAACTGA AGAGAGTGA2460  
CTTAGCACCA TGACACCGA GCCAGTCTTG GAGTCACTGG ACATAGAGAC TCAAACGGAC2520  
TTCTTACTCG CAGATACCTC TGCTCAGTCC TATGGGTGTA GGGGAAATTC TAACTTCTTA2580  
GGCCTTGAGA TGTGTTGACAC ACAGACACAG ACAGACTTAA ACTTTTCTT AGACAGTAGC2640  
CCTCATCTGC CTCTGGGAAG TATTCTGAAA CACTCCAGCT TTTCCGTGAG TACTGATTCA2700

TCTGACACAG AGACCCAAAC TGAAGGAGTC TCCACTGCTA AAAATATACC TGCTCTAGAA2760  
 AGCAAAGTTC AGTTGAACAG TACAGAAACA CAGACCATGA GTTCTGGGTT TGAAACCCCTG2820  
 GGGAGCTTGT TCTTCACCAG CAACGAAACT CAGACAGCAA TGGATGACTT TCTTCTGGCT2880  
 GATCTGGCCT GGAACACGAT GGAGTCTCAG TTCAGCTCTG TAGAAACCCA GACTTCTGCG2940  
 GAACCACACA CAGTCTCCAA CTCTAATAAC TAACGGTGGA GTCCATGTGT GAAATGGCAT3000  
 CTACCATTTC CTCTGGATTA AACTACGGA CTGGGGACAA CAGTATTAAT TCGATTGAAT3060  
 GTGGCTGATG ATGCACTTGC TTAGCTTCTT TGTGTTTCTT TGCCTTTTGT ACTTGTAAC3120  
 AGAAATTTGC GTATAATGT GAGTGTATTA TAAAGTTTGA GATGTTGATC TAAATTGTTT3180  
 TTGTGTTGCC TACATTTGCC TTTTCACAGC TAGTCTTTTC ATGTTAAAAA AAAAATGTAT3240  
 TTCATATCTA TAAACCTAT ATAGCCATTT AGCTGAAGCC CAGCTTACCA GGTTCAGGG3300  
 TACAACTTC TCAATCTTC AAAACATTTT AGTCAAAGTG TAATATACTT AACTGCACC3360  
 TAAAAATATCT TTGGCACTGC TTGTTAGAAA TTCCTGATTC CTGTTACTAA TCACTAAAGA3420  
 AACCCGATGC TGCCACCGTA GGATTTAAGC AGTAGTGCTT CCATGCTCTT AAGACTCCTG3480  
 CTGCCCTGGAC CTTGCTCAGC TTTGACACCT CTTTTCTGAT TTAAGACAC CAAGGAAAAC3540  
 TACAACTGTC TTTAGCTTTG AAGCAGTTTT CATGTAATCA TTGCCACCTC TTCGCTACAT3600  
 GAACTACTAT TGATACCAGC ATACAAGTGT ATAGCACTTT ACACACAAGA GGTTTATTGA3660  
 TGTAAATTA TCGGCTAGGG AAGCAGCAGC GGGCCAGGTG TGGTGGCTTA CCCCTGTAAT3720  
 CCCAGCACTT TGGGAGGCCA AAGCAGGACG ATCACTTGAG CCCAGGAGTT CAACACCAGC3780  
 TTGGGCAACA TAAGAAGACC GTGTCTCTGG AATTTTTTTT TTTTTTAATT AGCCAGGCAC3840  
 AGTGGCATGC GCCTGTGATC CCAGCTACTT GGAAGGCTGA GGTGAGAGGA TCACTCGAGG3900  
 AGATTGGGGC TGCCATGAGC CATGGTCTTG GCACGTGACT CCAACCTGGG TAACAGGGCA3960  
 AGACCTATC TCAAAAAA AAAAAAAGT CGCCAGCAAC AAGCACGTAG TGTAGTGTTC4020  
 CTGCTAAATG AGCATAGGTT ATCCAACTT TGGGAACAGG GAGTTATGGA AACGTGCCTA4080  
 TGACTTCATC TTGGGGTGTG TCCTATGAAG ATCCTTCTG GTCTCCACAG TAGGCCAGAG4140  
 TTGGGGGCTC TGGAGCTGTT TCCCCAAGTG CATCCACAAG CTGGATCTGA GTTTTGTAC4200  
 TCTAAATTA AACAAAGAAA AAAGTGGGAA AAGGGCATCC CCCATTAGGT TCAATACTT4260  
 TGCATTCTA CTAAGCTTGA TAGGGCAGGA GTGCAATCTA CAATTATTTT AAAGTGAATT4320  
 TCCTTCCATT CACCATTTCT TATCTTTTCT TTGAATAAGA AAAAGTATCT AGCAAGGATA4380  
 TTACTTGTGC CTTGAGGCTA GCAATTATAG GATAGATTCA TCTAAATAT GGTATTCTGC4440  
 ATTTTGGTTT TTTTCTTAA GTGAATAATA CCACTCTTCA AAGAAAACAA GGTGAAGACC4500  
 TATTGCTTCA ATAATCAAGA ATGCTTTGTG TGTTTTGAGG TAGGAGCATG ATCAAGTATG4560  
 CTTTGGGGAT TTTCTGTATT TAGGAGATCC TGGATTCTTA ATTGTTGGCT AAGTTCAGT4620  
 CAAGTAGGAA TCAGTGACAGC CTGTAAGTTC TCCACATTGA CACACACACA CACACACACA4680  
 CACACACACA CACACGACAT GCTCCTTTCT GTGGCACATG CCTGTATTAC TGAAGCTAA4740  
 ATCCTCAAAA CCTAGTAAGG GGACCAATGA TTCATTAAAG TAAATTGATG GTTTTGCTAC4800  
 TAATTCTAT CCTATACATT TGACACAAAA GAAGTGTGG TAATGGATAA ATAACATATC4860  
 CCGGGCAGAT GAGCTCAACC TAGTAGGTAA GAGTTTGGTT TGGTCACAGT TGCTATGAG4920  
 TGTGGGTTT AAAAGAAACA TAAAGCCTTA ACTTAGAATT TCATTATGTT TTAGAATCAT4980  
 CACTGCCCTA ATATTCAAGC ATCTATTTAA GTCCTAATAA AGGAGAAATG CATGTTTATG5040  
 GCTTTTTTGT AAATATAAAT GCAGTGATCT ATGGCTTAAA AAATTTGTTT CTGTGACAAT5100  
 GTTTGTAAAT CTAGCCAATA GAGTCATTTA CAGAAGAAAA ATGAGCATGT AATAATACAA5160  
 GAACGTGTTT CCCCTCAAAA CCTGAACCTG AATTATTTGT AAAAAGTAA ATTTAATGAT5220  
 TAAAGAGAAG CCAGAATTGT ACCCTTTTTT GTGAATTCTT GAACGTACTC ATAAATATGA5280  
 CTTATTGTAT TGCTTAAAGT TTTCACTCAT TGTCTTTTGA AAGCCATATG ATAAATGAT5340  
 TTTATTTAAT 5350

Name: 259 Len: 3497 Check: 233D  
 CTGTGGGATC AGAGGGCAGC CCTATTACAA CCAGAAAAC ACAAGTATAA CAGCGAGGAT 60  
 GGATGAACAG GCTCTATTAG GGCTAAATCC AAATGCTGAT TCAGACTTTA GACAAAGGGC 120  
 CCTGGCCTAT TTTGAGCAGT TAAAAATTC CCCAGATGCC TGGCAGGTGT GTGAGAAGC 180  
 TCTAGCCCAG AGGACATACA GTGATGATCA TGTGAAGTTT TTCTGCTTTC AAGTACTGGA 240  
 ACATCAAGTT AAATACAAAT ACTCAGAACT AACCAGTGT CAACAACAGC TAATTAGGGA 300  
 GACGCTCATA TCATGGCTGC AAGCTCAGAT GCTGAATCCC CAACCAGAGA AGACCTTTAT 360  
 ACGAAATAAA CCGGCCCAAG TCTTCGCCTT GCTTTTTGTT ACAGAGTATC TCACTAAGTG 420  
 GCCCAAGTTT TTTTTTGACA TTCTCTCAGT AGTGGACCTA AATCCAAGGG GAGTAGATCT 480  
 CTACCTGCCA ATCCTCATGG CTATTGATTC AGAGTTGGTG GATCGTGATG TGGTGACATC 540  
 ATCAGAGGAG GCTCGTAGGA ATACTCTCAT AAAAGATACC ATGAGGGAAC AGTGCAATCC 600  
 AAATCTGGTG GAATCATGGT ACCAAATATT ACAAATTTAT CAGTTTACTA ATTCTGAAGT 660  
 GACGTGTCAG TGCCTTGAAG TAGTTGGGCG TTATGTCTCT TGGATAGACT TATCCCTTAT 720  
 AGCCAATGAT AGGTTTATAA ATATGCTGCT AGGTCATATG TCAATAGAAG TTCTACGGGA 780  
 AGAAGCATGT GACTGTTTAT TTGAAGTTGT AAATAAGGA ATGGACCCCTG TTGATAAAAT 840  
 GAACTAGTG GAATCTTTGT GTCAAGTATT ACAGTCTGCT GGGTTTTTCA GCATTGACCA 900  
 GGAAGAAGAT GTTGAATTC TGGCCAGATT TTCTAAGTTG GTAAATGGAA TGGGACAGTC 960  
 ATTGATAGTT AGTTGGAGTA AATTAATTAA GAATGGGGAT ATTAAGAATG CTCAAGAGGC1020

ACTACAAGCT ATTGAAACAA AAGTGGCACT GATGTTGCAG CTACTAATTC ATGAGGATGA1080  
 TGATATTTCT TCTAATATTA TTGGATTTTG TTACGATTAT CTTCATATTT TGAACAGCT1140  
 TACAGTGCTC TCGGATCAGC AAAAAGCTAA TGTAAGGCA ATCATGTTGG CCGTTATGAA1200  
 AAAATTGACT TACGATGAAG AATATAACTT TGAAGATGAG GGTGAAGATG AAGCCATGTT1260  
 TGTAGAATAT AGAAAACAAC TGAAGTTACT GTTGGACAGG CTGCTCAAG TTTCACCAGA1320  
 GTTACTACTG GCCTCTGTTT GCAGAGTTTT TAGTTCTACA CTGCAGAATT GGCAGACTAC1380  
 ACGGTTTATG GAAGTTGAAG TAGCAATAAG ATTGCTGTAT ATGTTGGCAG AAGCTCTTCC1440  
 AGTATCTCAT GGTGCTCACT TCTCAGGTGA TGTTTCAAAA GCTAGTGCTT TGCAGGATAT1500  
 GATGCGAACT CTGGTAACAT CAGGAGTCAG TTCCTATCAG CATACATCTG TGACATTGGA1560  
 GTTCTTCGAA ACTGTTGTTA GATATGAAAA GTTTTTTACA GTTGAACCTC AGCACATTCC1620  
 ATGTGTACTA TTGCTTTTCT TAGATCACAG AGGCTCTGCGG CATTCAGTG CAAAAGTTCG1680  
 GAGCAGGACG GCTTACCTGT TTTCTAGATT TGTCAAATCT CTCAATAAGC AAATGAATCC1740  
 TTTCATTGAG GATATTTTGA ATAGAATACA AGATTTATTA GAGCTTTCTC CACCTGAGAA1800  
 TGGCCACCAG TCCTTACTGA GCAGCGATGA TCAACTTTTT ATTTATGAGA CAGCTGGAGT1860  
 GCTGATTGTT AATAGTGAAT ATCCGGCAGA AAGGAAACAA GCCTTAATGA GGAATCTGTT1920  
 GACTCCACTA ATGGAGAAGT TTAATAATTCT GTTAGAAAAG TTGATGCTGG CACAAGATGA1980  
 AGAAAGGCAA GCCTCTCTAG CAGACTGTCT TAACCATGCT GTTGGATTTG CAAGTCGAAC2040  
 CAGTAAAGCT TTCAGCAACA AACAGACTGT GAAACAATGT GGCTGTTCCG AAGTTTATCT2100  
 GGACTGTTTA CAGACATTCT TGCCAGCCCT CAGTTGTCCC TTACAAAAGG ATATTCTCAG2160  
 AAGTGGAGTC CGTACTTTCC TTCATCGAAT GATTATTTGC CTGGAGGAAG AAGTTCTTCC2220  
 GTTCATTCCA TCTGCTTCAG AACATATGCT CAAAGATTGT GAAGCAAAAG ATCTCCAGGA2280  
 GTTCATTCTT CTTATCAACC AGATTACGGC CAAATTCAAG ATACAGGTAT CCCCCTTTT2340  
 ACAACAGATG TTTCATGCCCT TGCTTCATGC AATTTTTGAA GTGCTGCTCC GGCCAGCAGA2400  
 AGAAAATGAC CAGTCTGCTG CTTTAGAGAA GCAGATGTTG CGGAGGAGTT ACTTTGCTTT2460  
 CCTGCAACAA GTCACAGGCA GTGGGATGAG CGAAGTTATA GCAAATCAAG GTGCAGAGAA2520  
 TGTAGAAAGA GTGTTGGTTA CTGTTATCCA AGGAGCAGTT GAATATCCAG ATCCAATTGC2580  
 ACAGAAAACA TGTTTTATCA TCCTCTCAA GTTGGTAGAA CTCTGGGGAG GTAAAGATGG2640  
 ACCAGTGGGA TTTGCTGATT TTGTTTATA GCACATTGTC CCGCATGTT TCCTAGCACC2700  
 TTTAAAACAA ACCTTTGACC TGGCAGATGC ACAACACGTA TTGGCTTTAT CTGAGTGTGC2760  
 AGTGACACTG AAAACAATTC ATCTCAAACG GGGCCAGAA TGTGTTCACT ATCTTCAACA2820  
 AGAATACCTG CCCTCCTTGC AAGTAGCTCC AGAAATAATT CAGGAGTTTT GTCAAGCGCT2880  
 TCAGCAGCCT GATGCTAAAG TTTTAAAAA TTAATTAAAG GTGTTCTTCC AGAGAGCAA2940  
 GCCCTGAGGA CTGGATTTC CTGTGCCTAC TTCATGATCA TGAATCCAG TTAATTTATA3000  
 AAGAGGCGAT TTTTGTGTGC CATTACACT GGTCTTTTTC ACATTGTTTT GAGCTTATG3060  
 CAGTATATGT TTTGGGATTT TTCTGTAAAA TGGGTGTAAT TTTCTTAATA CAGGTATGTA3120  
 ACAACAAAAG AAGTTGCCTG CATGCCGGTC CAAATTGTTT TGTATAAAGA TGCTCTTAAA3180  
 AGACACAAGA GTTATCTTAG AACCTTAATT CTTTTTTATT TGAAATTTTA AGTCAAGTCC3240  
 TTTATAAAGA CCATAGCAGT GGAAGACAGT GTACTTTTAA AAAAATTGCT GAATATAAAA3300  
 TCTTTGAAAA TTTTCTTTAT GTGTGAAGAC ACAAGATATG GGGGAAGACA GCAATCAAAA3360  
 CTAACTTTTT GTAGATAGCC ATTTCAATTC TTTAACTGT TTTAACGCCA ATATGTATTC3420  
 TACAAAAGAG AATGGTTTAA GGCTCCAGTG TTATACTTTT TTTTATATAT ATATATAAAA3480  
 ATAACTTTA CGTAGTG 3497

Name: 26

Len: 620 Check: 9F5

AATTCGGCAT GAGGGGGCAC AGAGCCATCT TCTTCAATCG GATCGGTGGA GTGCAGCAGG 60  
 AACTATCCTT GGCCGAGGGC TNTCACTTCA GGATCCCTTG GTTCCAGTAC CCCATTATCT120  
 ATGACATTCT GGCCAGACCT CGAAAAATCT CCTCCCTTAC AGGCTCCAAA GACCTACAGA180  
 TGGTGAATAT TCCCTGCGA GTGTGTCTC GACCCAATGC TCAGGAGCTT CCTAGCATGT240  
 ACCAGCGCCT AGGGCTGGAC TACGAGGAAC GAGTGTGCTC GTCCATTGTC AACGAGGTGC300  
 TCAAGAGTGT GGTGGCCAAG TTCAATGCCT CACAGCTGAT CACCCAGCGG GCCCAGGTAT360  
 CCCTGTTGAT CCGCCGGGAG CTGACAGAGA GGGCCAAGGA CTTAGCCTC ATCCTGGATG420  
 ATGTGGCCAT CACAGAGCTG AGCTTTANCC GAGAGTACAC AGCTGCTGTA GAAGCCAAAC480  
 AAGTGGCCCA NCAGGAGGCC AGCCGANATT TCTTGGTAGA AAAANCAAN AGGAACAGCG540  
 GCAGAAANTG TCAGGCCGAG GTGAGCGAGC TGCAAGATGC TTGAGAACAT GANAAGAACC600  
 TGGCTACATA ACTNGCAAGA 620

Name: 260

Len: 5238 Check: 16B5

GAATTCGGCA CGAGGTCTTC CTGTCCCGGA GCTACCAGCG GCTCGCCGAT GCCTGTAGGG 60  
 GCCTCCTGGC ACTGCTGTTT CCTCTCAGAT ACAGCTTCAC CTATGTGCCC ATCCTGCCGG 120  
 CTCAGCTGCT GGAGTCTCTC AGCACACCCA CGCCCTTCAT CATTGGGGTC AACCGGCCT 180  
 TCCAGGCAGA GACCCAGGAG CTGCTCGATG TGATTGTTGC TGATCTGGAT GGAGGGACGG 240  
 TCACCATTCG TGAGTGTGTG CACATTCCAC CCTTGCCAGA GCCACTGCAG AGTCAGACGC 300  
 ACAGTGTGCT GAGCATGGTC CTGGACCCGG AGCTGGAGTT GGCTGACCTC GCCTTCCCTC 360  
 CGCCACGAC ATCCACCTCC TCCCTGAAGA TGCAAGACAA GGAGCTGCGC GCGGTCTTCC 420  
 TGCGGCTGTT CGCTCAGCTG CTGCAGGGCT ATCGCTGGTG CCTGCACGTC GTGCGCATCC 480

ACCCGGAGCC TGTCATCCGC TTCCATAAGG CAGCCTTCCT GGGGAGCGT GGGCTGGTAG 540  
 AGGACGATTT CCTGATGAAG GTGCTGGAGG GCATGGCCTT TGCTGGCTTT GTGTCAGAGC 600  
 GTGGGGTCCC ATACCGCCCT ACGGACCTGT TCGATGAGCT GGTGGCCAC GAGGTGGCAA 660  
 GGATGCGGGC GGATGAGAAC CACCCACAGC GTGTCTGCG TCACGTCCAG GAACTGGCAG 720  
 AGCAGCTCTA CAAGAACGAG AACCCGTACC CAGCCGTGGC GATGCACAAG GTACAGAGGC 780  
 CCGGTGAGAG CAGCCACCTG CGACGGGTGC CCCGACCTT CCCCCGGCTG GATGAGGGCA 840  
 CCGTGCACTG GATCGTGGAC CAGGCTGCAG CCAAGATGCA GGGTGCACCC CCAGCTGTGA 900  
 AGGCCGAGAG GAGGACCACC GTGCCCTCAG GGCCCCCAT GACTGCCATA CTGGAGCGGT 960  
 GCAGTGGGCT GCATGTCAAC AGCGCCCGGC GGCTGGAGGT TGTGCGCAAC TGCATCTCCT1020  
 ACGTGTTTGA GGGGAAAATG CTTGAGGCCA AGAAGCTGCT CCCAGCCGTG TTGAGGGCCC1080  
 TGAAGGGGCG AGTTGCCCGC CGCTGCCTCG CCCAGGAGCT GCACCTGCAT GTGCAGCAGA1140  
 ACCGTGCGGT CCTGGACCAC CAGCAGTTTG ACTTTGTCGT CCGTATGATG AACTGCTGCC1200  
 TGCAGGACTG CACTTCTCTG GACGAGCATG GCATTGCGGC GGCTCTGCTG CCTCTGGTCA1260  
 CAGCCTTCTG CCGGAAGCTG AGCCCGGGGG TGACGCAGTT TGACATACAGC TGTGTGCAGG1320  
 AGCACGTGGT GTGGAGCACG CCACAGTTCT GGGAGGCCAT GTTCTATGGG GATGTGCAGA1380  
 CTCACATCCG GGCCCTCTAC CTGGAGCCCA CGGAGGACCT GGCCCCCGCC CAGGAGGTTG1440  
 GGGAGGCACC TTCCACAGGAG GACGAGCGCT CTGCCCTAGA CGTGGCTTCT GAGCAGCGGC1500  
 GCTTGTGGCC AACTCTGAGT CGTGAGAAGC AGCAGGAGCT GGTGCAGAAG GAGGAGAGCA1560  
 CCGTGTTCAG CCAGGCCATC CACTATGCCA ACCGCATGAG CTACCTCCTC CTGCCCTTG1620  
 ACAGCAGCAA GAGCCGCCA CTTCGGGAGC GTGCCGGGCT GGGCGACCTG GAGAGCGCCA1680  
 GCAACAGCCT GGTACCAAC AGCATGGCTG CGAGTGTGGC CGAGAGCTAT GACACGGAGA1740  
 GCGGCTTCGA GGATGCAGAG ACCTGCGACG TAGCTGGGGC TGTGGTCCGC TTCATCAACC1800  
 GCTTTGTGGA CAAGGTCTGC ACGGAGAGTG GGGTCACCAG CGACCACCTC AAGGGGCTGC1860  
 ATGTCATGGT CCGAGACATT GTCCAGATGC ACATCGAGAC CCTGGAGGCC GTGCAGCGGG1920  
 AGAGCCGGAG GCTGCCGCCC ATCCAGAAGC CCAAGCTGCT GCGGCCGCGC CTGCTGCCGG1980  
 GTGAGGAGTG TGTGCTGGAC GGCTGCGCG TCTACCTGCT GCCGGATGGG CGTGAGGAGG2040  
 GCGCGGGGGG CAGTGTGGG GGACCAGCAT TGCTCCCAGC TGAGGGCGCC GTCTTCTCA2100  
 CCACGTACCG GGTATCTTC ACGGGGATGC CCACGGACCC CCTGGTTGGG GAGCAGGTGG2160  
 TGGTCCGCTC CTTCCCGGTG GCTGCGCTGA CCAAGGAGAA GCGCATCAGC GTCCAGACCC2220  
 CTGTGGACCA GCTCCTGCAG GACGGGCTCC AGCTGCGCTC CTGCACATTC CAGCTGCTGA2280  
 AAATGGCCTT TGACGAGGAG GTGGGGTCTG ACAGCGCCGA GCTCTTCCGT AAGCAGCTGC2340  
 ATAAGCTGCG GTACCCGCGG GACATCAGGG CCACCTTTGC GTTACCTTG GGCTCTGCC2400  
 ACACACCTGG CCGGCCACCG CGAGTACCA AGGACAAGGG TCCTTCCCTC AGAACCTGT2460  
 CCCGGAACCT GGTCAAGAAC GCCAAGAAGA CCATCGGGCG GCAGCATGTC ACTCGCAAGA2520  
 AGTACAACCT CCCAGCTGG GAGCACCAGG GCCAGCCGCC CCCTGAGGAC CAGGAGGACG2580  
 AGATCTCAGT GTCGGAGGAG CTGGAGCCCA GCACGCTGAC CCCGTCTCA GCCCTGAAGC2640  
 CCTCCGACCG CATGACCATG AGCAGCCTGG TGGAAAGGGC TTGCTGTGCG GACTACCAGC2700  
 GCCTCGGTCT GGGCACCCTG AGCAGCAGCC TGAGCCGGGC CAAGTGTGAG CCCTTCCGA2760  
 TTTCTCCGGT CAACCGCATG TATGCCATCT GCCGCAGCTA CCCAGGGCTG CTGATCGTGC2820  
 GCCAGAGTGT CCAGGACAAC GCCCTGCAGC GCGTGTCCCG CTGCTACCGC CAGAACCCTG2880  
 TCCCGTGGT AGTGTGGCG AGCGGGCGGT CCAAGGCGGT GCTGTGCGC TCTGGAGGCC2940  
 TGCATGGCAA AGGTGTGCTC GGCCTCTTCA AGGCCAGAA CGCACCTTCT CCAGGCCAGT3000  
 CCCAGGCGGA CTCGAGTAGC CTGGAGCAGG AGAAGTACCT GCAGGCTGTG GTGAGCTCCA3060  
 TGCCCCGCTA CGCCGACGCG TCGGGACGCA ACACGCTTAG CGGCTTCTCC TCAGCCACA3120  
 TGGGCAGTCA CGGTAAGTGG GGCAGTGTCC GGACAGTGG ACGCAGCAGT GGCTTGGCA3180  
 CCGATGTGGG CTCCCGGCTA GCTGGCAGAG ACGCGCTGGC CCCACCCAG GCCAACGGGG3240  
 GCCCTCCGA CCCGGGCTTC CTGCGTCCGC AGCGAGCAGC CCTCTATATC CTTGGGGACA3300  
 AAGCCAGCT CAAGGGTGTG CGGTCAGACC CCCTGCAGCA GTGGGAGCTG GTGCCATTG3360  
 AGGTATTGGA GGCACGGCAG GTGAAGGCTA GCTTCAAGAA GCTGCTGAAA GCATGTGTCC3420  
 CAGGCTGCCC CGCTGTGAG CCCAGCCAG CCTCCTTCCT GCGCTCACTG GAGGACTCAG3480  
 AGTGGCTGAT CCAGATCCAC AAGCTGCTGC AGGTGTCTGT GCTGGTGGTG GAGCTCCTGG3540  
 ATTGAGGCTC CTCCGTGCTG GTGGGCTGG AGGATGGCTG GGACATCACC ACCCAGGTGG3600  
 TATCCTTGGT GCAGCTGCTC TCAGACCCCT TCTACCGCAC GCTGGAGGGC TTTCGCTGC3660  
 TGGTGGAGAA GGAGTGGCTG TCCTTCGGCC ATCGCTTCAG CCACCGTGGG GCTCACACCC3720  
 TGGCCGGGCA GAGCAGCGGC TTCACACCCG TCTTCCTGCA GTTCCTGGAC TGCGTACACC3780  
 AGGTCCACCT GCAGTTCCCC ATGGAGTTTG AGTTCAGCCA GTTCTACCTC AAGTTCCTCG3840  
 GCTACCACCA TGTGTCCCGC CGTTTCCGGA CCTTCCTGCT CGACTCTGAC TATGAGCGCA3900  
 TTGAGCTGGG GCTGCTGTAT GAGGAGAAGG GGAACGCAG GGGCCAGGTG CCGTGCAGGT3960  
 CTGTGTGGGA GTATGTGGAC CGGCTGAGCA AGAGGACGCC TGTGTTCCAC AATTACATGT4020  
 ATGCGCCCGA GGACGCAGAG GTCCTGCGGC CCTACAGCAA CGTGTCCAAC CTGAAGGTGT4080  
 GGGACTTCTA CACTGAGGAG ACGCTGGCCG AGGCCCTCCC TATGACTGGG AACTGGCCCA4140  
 GGGCCCCCT GAACCCCCAG AGGAAGAAGC GTCTGATGGA GCGTCCCCA GAGCAGCGCC4200  
 GCGTGGTGTG GCCCTGTTAC GACAGCTGCC CGCGGGCCCA GCCTGACGCC ATCTCAGGCC4260



TGCTGGAGGA GCTGCAGAGG CTGGAGACAG AGTTGGGCCA ACCCGCTGAG CGCTGGAAGG4320  
 ACACCTGGGA CCGGGTGAAG GCTGCACAGC GCCTCGAGGG CCGGCCAGAC GGCCGTGGCA4380  
 CCCCTAGCTC CCTCCTTGTG TCCACCGCAC CCCACCACCG TCGCTCGCTG GGTGTGTACC4440  
 TGCAGGAGGG GCGCGTGGGC TCCACCTGA GCCTCAGCCT GGACAGCGAC CAGAGTAGTG4500  
 GCTCAACCAC ATCCGGCTCC CGTCAGGCTG CCCGCCGAG CACCAGCACC CTGTACAGCC4560  
 AGTTCCAGAC AGCAGAGAGT GAGAACAGGT CCTACGAGGG CACTCTGTAC AAGAAGGGGG4620  
 CCTTCATGAA GCCTTGGAAG GCGCGTGGT TCGTGCTGGA CAAGACCAAG CACCAGCTGC4680  
 GCTACTACGA CCACCGTGTG GACACAGAGT GCAAGGGTGT CATCGACTTG GCGGAGGTGG4740  
 AGGCTGTGGC ACCTGGCAGC CCCACTATGG GTGCCCTAA GACTGTGGAC GAGAAGGCCT4800  
 TCTTTGACGT GAAGACAACG CGTCGCGTTT ACAACTTCTG TGCCAGGAC GTGCCCTCGG4860  
 CCCAGCAGTG GGTGGACCGG ATCCAGAGCT GCTGTGCGAC GCCTGAGCCT CCCAGCCCTG4920  
 CCCGGCTGCT TCGCTCTCGT TACCGACCAC TAGGGGTGGC AGGGCCGCCC CGGCCATGTT4980  
 TACAGCCCCG GCCCTCGACA GTACTGAGCC CCGAGCCCC AGCACTTGTG TGTACAGCCC5040  
 CCGTCCCCGC CCCGCCCCGC CCGGCCGGCC CTAAC TTATT TTGGCGTCAC AGCTGAGCAC5100  
 CGTGCCGGGA GGTGGCCAAG GTACAGCCCG CAATGGGCCT GTAAATAGTC CGGCCCGCTC5160  
 AGCGTGTGCT GGTCCACGGG CTCAGGCGAG TTTCTAGAAA GAGTCTATAT AAAGAGAGAA5220  
 CTAACGCCAA AAAAAAAA 5238

Name: 261 Len: 6450 Check: 91C  
 CGGCCTGGTC CCGGCCATGT CCGCGTGAGG ACCCGCGCCG TGTCGCCGCT CCCGTTCCGG 60  
 CCCTGGCCCC TCTGCCCGGC AGCGCGGGCG ACCATGGGCT CCATTCTCAG CCGCCGCATC 120  
 GCGGGGGTGG AGGACATCGA CATCCAGGCG AACTCGGCCT ATCGCTACCC TCCGAAGTCC 180  
 GGAAGTTACT TTGCTTCGCA CTTTTTCATG GGAGGAGAGA AATTGACAC CCCCCACCCT 240  
 TTTCCCTACG TCACTCCTGC CCCCCACGAG CCCGTGAAGA CGCTGCGGAG CCTGGTGAAC 300  
 ATCCGCAAAAG ACTCCCTGCG GCTGGTGAGG TACAAAGACG ATGCCGACAG CCCACCCGAG 420  
 GACGGCGACA AGCCCGGGT GCTCTACAGC CTGGAGTTCA CCTTCGACGC CGATGCCCGC 480  
 GTGGCCATCA CCATCTACTG CCAGGCATCG GAGGAGTTCC TGAACGGCAG GGCAGTATAC 540  
 AGCCCCAAGA GCCCTCGCT ACAGTCCGAG ACCGTCCACT ACAAGAGAGG GGTGAGCCAG 600  
 CAGTTCTCCC TGCCCTCCTT CAAGATTGAC TTCTCGGAAT GGAAGGATGA CGAGCTGAAC 660  
 TTTGACCTGG ACCGGGGCGT GTTCCAGTA GTCATCCAGG CTGTGGTGA CGAAGGAGAT 720  
 GTGGTGGAAG TGA CTGGCCA CGCCACGTG CTCTTGGCTG CTTTTGAAAA GCACATGGAC 780  
 GGCAGCTTCT CTGTGAAGCC TTTAAAGCAG AAGCAAATG TGGAACGGGT CAGCTACCTC 840  
 CTGCAGGAGA TCTATGGCAT TGAGAACAAG AACAACCAGG AGACCAAGCC CTCGGACGAC 900  
 GAGAACAGCG ACAACAGCAA CGAGTGTGTG GTGTGCCTGT CCGACCTGCG GGACACGCTG 960  
 ATCCTGCCCT GCCGCCACCT GTGCCTCTGT ACCTCCTGCG CCGACACGCT GCGCTACCAG1020  
 GCCAACAACT GCCCATCTG CCGGCTGCCT TTCCGGGCCC TCCTGCAGAT CCGGGCGGTG1080  
 CGGAAGAAGC CAGGAGCCCT GTCCCCCGTG TCCTTCAGCC CCGTCTGGC CCAGAGCCTG1140  
 GAGCATGATG AGCACTCTTG TCCCTTTAAA AAATCAAAGC CGCACCCCGC CTCCCTGGCC1200  
 AGCAAGAAAC CTAAAGGGA AACAACTCT GACAGCGTCC CACCTGGCTA CGAGCCCATC1260  
 TCGCTGCTCG AGGCGCTCAA CGGCCTCCG GTGTCTCCC CGGCCATCCC CTCGGCCCTT1320  
 CTTATGAAG AAATCACTA TTCAGGCATC TCGGACGGCC TGTCCCAGGC CAGCTGTCCC1380  
 CTCGCGGCTA TCGACCACAT CCTGGACAGC AGCCGCCAGA AGGGCAGGCC GCAGAGCAAG1440  
 GCGCCCGACA GCACCTACG GTCCCGTCT TCCCCATCC ACGAAGAGGA TGAGGAGAAG1500  
 CTCTCCGAGG ACGTGGACGC CCTCCCCCA CTGGGTGGCG CAGAGCTGGC CCTGCGGGA1560  
 AGCAGCTCCC CTGAGAGTTT CATAACAGAA GAGGTTGATG AGTCGTCGTC ACCACAGCAA1620  
 GGGACCCGAG CAGCTTCCAT TGAGAATGTC CTGCAGGACA GCAGCCCCGA GCACTGTGGC1680  
 CGAGGCCAC CTGCTGACAT CTACCTGCCA GCCTGGGGC CCGACTCTG CTCTGTGGT1740  
 ATAGACGAGT AAGCCGGTAC GTGACCTTCC AGACGCGCTT CGGGGGCTCT GACGCGGCTC1800  
 CTTGGAGAGA GGAGCCCTCC CCTGCTCTCT GCGGGGGGT CTTCTGTT TTTGGGTCTT1860  
 CGTCCGCATC CGCATCTTCC CAGGGGCCCT GGATTCCGAA TCCAGAGCTC TCCAGTGGCT1920  
 GCTGCACCTT CCCCCAGAAA GTGGCCTCCT GGGGGGTCCCT GACTTTCGGG GCCAGAGTCT1980  
 TCTCCATCTG GACTAGGCGG CCGGTACGGC TCTTCTTCCA GCCTTGAGGG GCCCTGGAAC2040  
 AGTCCAGGCC CAGGCAGGGA GACAGACACA GCCCAGGTGC GCCAGAGCCA CTGTCCACTG2100  
 CCGGAGGCAG GAGCTTGAGG GATGAGGGCA GCACCGTGA GGAACCCCA GGGAGACATG2160  
 GGGTGAGCGT CCAAGGGGA GAGGCCTGG CCTGGCCTTG TTCCGGATG TCCCACCATG2220  
 AGTTCGCATC GGTCTGTCAG CAGACACGTT AGGACGCTCA GCAGGTCCAC TCCCGTGTTC2280  
 CGGTCTGTC TTTAACAATT CATGGGGAAA GAATGCGCCC CGATTGGGAG AGCCCTGGA2340  
 TCACGTCTTC CCAAGCTCAG TCCCTGTCTC TTGGAGGGAG TCCGTCTCG AGGGGCCCTC2400  
 TGGTGCCAG GGGAGAGTAT CTTGCGTCT GTCTGAGGG CGTCCGCTCA CACAGCCACC2460  
 TGCTCCCCG CTCCCTCCTT CCCTTGTCAG CATGGCCACC GTGGGCTG CATCACCATG2520  
 GGCTGGCAC ACAGTCCCTC GTGGGCTGCC TTTGTGCCAT GAGCCACTG CTGCCGACTC2580  
 ACCTGTCCCT CCCAGTACTG GAACCTTCTG GAACACCAG ACTAAAAGAT AGGAGGCCCT2640  
 GTGAGGTTGG CATCCCCAT CCCCCCCAA GAGGTGCCCT CTACCAGGT GGGCAGGTG2700

AGTGTTTTAC AGAAGGCGGC TCTGTCCAGG CAGTGGTTCG CACCTATAAG CCCGGTACTT2760  
TGGGAGACCG AGGGGATAGA TCACTTGAGC CCAGGAATTC AAGATCAGTG TAGAAAACAT2820  
AGACCCCTC TCTATAAAAA ATAAAAAATT GGCTTGGGCG TGGTAGCTTG TGCTGTGGT2880  
CCCAGCTACT CAGGGGTGCT GAGGTGGGAG GATTGCCGGA GCTGGGGAGG TCAAGGCCCA2940  
CTCCAGCCTG AGACGCTGTC TCAATAAAAA AAAATACACA CACACCCACC CACCCACTCC3000  
AGCCTGAGAC CCTGTCTCAA GAAAAAATAA AATACACACA CACACACACA CACACACACA3060  
CACACACACA CACACACACA CACACGGGGG AGAGAGAGAA GGCAGCTCCA GGAGTGCCAC3120  
CAAAATGTAG GCAGACGGAT TGGGGACCCT CTGCCTTCCC AGAGGGTCTT GGCACACAAG3180  
CTGCGTGCAG CTCTGGTCTG CCGAGGCCCA TGCAGCCTGC TGGGAGGTGC CTGGCCGGGG3240  
GTGCAGGCTC TAAGAGGCCC TTTCCCTTG GGTGGACTTG AGCCGGGTCA GGGAGAACTT3300  
CGCTTCTTTT GACTGCGCTC TGCATTCCCA TGAACCTCTG TCTTCTTGAG CCCAGCGAGT3360  
CCCTCTGTTG ACCCTGTCC TGAGCCATTA TACCCTAGA TTGAAACAGT CAGCACCTTT3420  
CAGACGGCCC CGGCTGCGC ATCGGTGGAA GGTGCCATGC GAATGTCACG ATTCAGGTCA3480  
AGCTTCCGGA GCTGGGGAGT GCAGGTGTGA TCTAGAACAG GGCTCACAGC CTCGGAACCC3540  
TGCTCTCGCC GCGGCCCCCG AAGAAATAG ACGCCCTTCA CCGGAGAGTG GGGCCTGGGG3600  
CGTGTCTGCT GGGAGCCATG TGTGAGGGCT GGTGGCTGGG TGTGAGGCAG CCCTGAGGCC3660  
ATGCTGGCCC CGTCCAGGC TCTGCACCAG CACCATTGCC CAAGCCCCAG GGACGCCAGA3720  
CCCATCCGGG GACAGCGCCC GCGGCGCTCG TGCAGGCCAC AGTCTGGGCA TTGGGGCTCT3780  
GTGGGAGGCT CCTCTCTTTG CCTTGCAGTA GCCATCCGGG GGCTACTCTG AGCACGGGCT3840  
TGTTCTCACC CAGGGCCGCT CCCGACCCCT GCACCCCTGGG TTGACCGAGT TCCACCCTAA3900  
CCGAGCCGTA AGAACCTTGG CAGGACAGTG GCTGGCCACA TCCCAGGAAA CCGGAACAG3960  
GGCAAGGGCA GGAGGCCAG AGGGCATCCA CTGCGGTGCC GTGTCGCGCT CTGACTCGGG4020  
GCTGCAGATC TGCTGTGGGT GTCCGGGGAT CTGGGATCGT CTGTCCCAAG AGGGACACAG4080  
CGTATTTGGC ACAGTTAGGG AGTCCCCGGG CCCTTGGTGT GCTCACATCT GAGTGAATGC4140  
TGTTGTGGCC ACAGGCGGCG GGAGTGGGGG TGCTGGATGG CCCAGCCCCCT CTGGGGCTCC4200  
AGATCGGTAG GAGCGGGTGG CGTGGCACCA GGCATCCGAG TGTGACCCCT CTCCCTCTGC4260  
TCCCACCTGC AGGACGGCCC ACCTCCATGG AGACGGCCCA CGGCTCGCC ACCACCAGCC4320  
CCACCTGGCC TCCACTTGGT GGCCCCAGCC CCGATCCAG CGCCGCGGAG CTGACCCAC4380  
TCTGAGAGCC TGGCCGAGCT GGCAGCATGG AGCCCTCGGC TCCCAGACT TTGCCGAGGG4440  
GCTGCTCCGG ACCCCGTTGT GAGCCGGCCT CCTGTCTGCA TGCCCCCTGT GGCCACAGG4500  
CTCCGAGGGG CCGTGGTGAC TCTTGATCAA AGAGCACAGT GAACTGTCCC TTCTGAGTCT4560  
CCCTTTTCTA CAGTTGATAT ATTTGTAAC TGTACAAGAT GAAGGACAGC AGCTTTCCAT4620  
CCCTAGTTCA GAGCCCCCGT TCCCCAGGT CCTGTGGGCT GAGCGGCTGG GGCTGGGGCT4680  
GCCACGTGT GGCCTCCGCT GGCTCTGCCT GCTCCTGCAA CAGTGGGCTC CTGCCCCGGA4740  
GAACTCAGGA GGCCTGCAGA AGAGAACTGA TTGGTGGTTC AAGCACCATC TTCACAGATG4800  
TTCAGGGGCA GTGGGGGGCT CCAGGCACGG TCAATGAAGG AAACAGTGCC TGTCACCCA4860  
CCCTGCGTGT CACTGTGGCG GCCTGGCTGT TGTCTCTGCT TGTCTCTGCT CGTGTGTGCG4920  
CGGCCTCAGT CCGCTCCCTG GTGCGTCTGC GCTGGGGCCC TCAGTGCTCG GGGCCTTGGG4980  
GTGCATGGGC GCGGCCCTGG GCAGCTAGAG TGTCTCAGCC CGGTGCTGGG CCTGGCCGAG5040  
GGGCGGAGGC ACAGCTGCTT CCAGCAGCCA GCATTCAGTG GCCTTGTAC CAAGCTCCAC5100  
ACCTCCTCCT GGTGCTGGCT TTGGTGACAT CACAAGGCC CTCCAGGTGC AGGGGCTTCT5160  
GTTTGGCAGG CCCCTGCCAG GGAGGACCTG GTGGCCTCCT CATTCTCTTT TGCCATTGGA5220  
ATGTCCCCTT GCAGTTCTCT TCTCTTTTTT TTTTTTTTTG AGATGGAGTT TCACTCTTGC5280  
TGCCCAGGCT GGAGTGCACT GGCTCAATCT CCGGTCACTG CAACCTCCGC CTCCCGGGTT5340  
CAAGTGATCG TCCTGCCTTA GGCTCCTGAG TAGCTGGGGA TTACAGGTGC CTACCAGCAT5400  
GCTCGGCTAA TTTTTTTGTA TTTTGTAGTAG AGAAGGGATT TCACCATGTT GGCCGGGCTG5460  
GTCTCAAACCT CTAAGGTCA TCCACCTGCC TCGGCCTCCC AGAGTGCTGA GATTACAGGC5520  
GTGAGCCTCC GCGCCCGGCC CCCTTGCACT TCTCTCTGAT TTGGTTTGTT CTGTCTCAGG5580  
CTTCTGTGGC AGGACTGGCC CAGGGAGGAG GAAGCCAGCA GCACACCTGG GGAATGGGGT5640  
CCCGGCCGGG AGGCTTGGCC TCTGGGCGAC CTCGTCTGT TTTGTTTGTT TGTTTGTGTT5700  
TTTTTTTAAA GGTAAACCTC CTGGGCCGCA GATGGCAAAG GGAGTGCCCTG GGCTGGTGA5760  
CCCAGGGCTG GATCCACCCC TGCGGAGCCC TGGGCCAGGC AGGTGTCTGC TGCTCACCTG5820  
GCTCTGGAGG GCTGCCCTGC AGCTGGGCCT GGGGACAGGT CGGCTGTGGG GCAGCTCAGT5880  
ACCTCCTCCT AGGCTCACGG TGGCTCCGAG CATGAGCTCT GCCTCCTGGG CGAGACCCAG5940  
CAGTGGACAG CACGGTCTCT ACACCCAGCT CCCTGCACAC CCAGGCCAGC CACCCCTCCC6000  
GCTCGTGAC AGGCACGCAG ATGCGCTCAC ACGTACACAC ACACAAATGC ACGCCACTT6060  
GCACATGCTC ACGCACACGT TCACACATGC AACTCACGC TCACACATGC TGTACGCAT6120  
ACACACACGC ACATACTCCT GCACATGTTT CCATGCATGT GTGTGCACTC GGACCGAGCA6180  
TCTCCACGC ACCTCTACCC CACCCCAAGC ACCTCTCTCC CCCCATGCAC CTCTCCCAA6240  
CAACACACAC AGCCCCCTGC ACCGCCCGCC CCCCAGGCC CAGCCTCTGG6300  
CCATCAGTCC TGGTGCCAGA GCTTTGCGTG AAGTTCGGGC CGCAGAGTGG CCCGCTGGGA6360  
CTCCCATGTG CTGCCGTCTG ATGTGCTCAG ATGGGCTCAT CGTTGGTTTCG TTTTACTGT6420  
ATATTTATAG TAATAAAATC ATGCAGCAAT 6450



Name: 262 Len: 4611 Check: 6F0

GTGTGCTCG	CTTCTGTCA	GCCTCTCTCC	CTCTCCCTCT	CCCCTCTCCT	TCCTCTCGCT	60
TCCTCTCTCG	CACCTGAGCG	TACGCACCTG	CCCGGGCCCG	GCTCCCTCCT	CCTCTCCCT	120
CCCTCTTTCC	CCGCCCGGCC	GCGGGAGCCT	CGTGGCTGCG	TCACCGCCGC	CCCCCAGAC	180
AAGATGGACA	CCGCGGAGGA	AGACATATGT	AGAGTGTGTG	GGTCAGAAGG	AACACCTGAG	240
AAACCGCTTT	ATCATCCTTG	TGTATGTACT	GGCAGTATTA	AGTTTATCCA	TCAAGAATGC	300
TTAGTTCAAT	GGCTGAAACA	CAGTCGAAAA	GAATACTGTG	AATTATGCAA	GCACAGATTT	360
GCTTTTACAC	CAATTTATTC	TCCAGATATG	CCTTCACGGC	TTCCAATTCA	AGACATATTT	420
GCTGGACTGG	TTACAAGTAT	TGGCACTGCA	ATACGATATT	GGTTTCATTA	TACACTTGTG	480
GCCTTTGCAT	GTTTGGGAGT	TGTTCTCTCT	ACAGCATGCC	GCATCTACAA	GTGCTTGTGT	540
ACTGGCTCCG	TGAGCTCACT	ACTGACGCTG	CCATTAGATA	TGCTGTCAAC	GGAAAATTTG	600
TTGGCAGATT	GTTTGCAGGG	TTGTTTTGTG	GTGACGTGCA	CACTGTGTGC	ATTTCATCAGC	660
CTGGTGTGGT	TGAGAGAGCA	GATAGTCCAT	GGGGGAGCAC	CAATTTGGTT	GGAGCATGCT	720
GCCCCACCGT	TCAATGCTGC	GGGGCATCAC	CAAAATGAGG	CTCCAGCAGG	AGGAAATGGT	780
GCAGAAAATG	TTGCTGCTGA	TCAGCCTGCT	AACCCACCAG	CTGAGAACGC	AGTGGTGGGG	840
GAAAACCTG	ATGCCCAGGA	TGACCAGGCA	GAAGAGGAGG	AGGAGGACAA	TGAGGAGGAA	900
GATGACGCTG	GTGTGGAGGA	TGCGGCAGAT	GCTAATAACG	GAGCCCAGGA	TGACATGAAT	960
TGGAATGCTT	TAGAATGGGA	CCGAGCTGCT	GAAGAGCTTA	CATGGGAAAG	AATGCTAGGA	1020
CTTGATGGAT	CACTAGTTTT	TCTGGAACAT	GTCTTCTGGG	TGGTATCTTT	AAATACACTG	1080
TTCATTCTTG	TTTTTGCATT	TTGCCCTTAC	CATATTGGTC	ATTTCTCCCT	TGTTGGTTTG	1140
GGATTTGAAG	AACACGTCCA	AGCATCTCAT	TTTGAAGGCC	TAATCACAAC	CATAGTTGGG	1200
TATATACTTT	TAGCAATAAC	ACTGATAATT	TGTCATGGCT	TGGCAACTCT	TGTGAAATTT	1260
CATAGATCTC	GTGCTTACT	GGGAGTCTGC	TATATTGTTG	TTAAGGTCTC	TTTGTAGTG	1320
GTGGTAGAAA	TTGGAGTATT	CCCTCTCATT	TGTGGTTGGT	GGCTGGATAT	CTGTTCTTGT	1380
GAAATGTTTG	ATGCTACTCT	GAAAGATCGA	GAAGTGTGCT	TTGAGTGTGC	TCCAGGTACT	1440
ACCATGTTTC	TGCATTGGCT	AGTGGGAATG	GTATATGTCT	TCTACTTTGC	CTCCTTCATT	1500
CTACTACTGA	GAGAGGTACT	TCGACCTGGT	GTCTGTGGT	TTCTAAGGAA	TTTGAATGAT	1560
CCAGATTTCA	ATCCAGTACA	GGAAATGATC	CATTTGCCAA	TATATAGGCA	TCTCCGAAGA	1620
TTTATTTTGT	CAGTGATTGT	CTTTGGCTCC	ATTGTCTCTC	TGATGCTTTG	GCTTCCTATA	1680
CGTATAATTA	AGAGTGTGCT	GCCTAATTTT	CTTCCATACA	ATGTCATGCT	CTACAGTGAT	1740
GCTCCAGTGA	GTGAAGTGTG	CCTCGAGCTG	CTTCTGCTTC	AGGTGTCTTT	GCCAGCATTAT	1800
CTCGAACAGG	GACACACGAG	GCAAGTGGCTG	AAGGGGCTGG	TGCGAGCGTG	GACTGTGACC	1860
GCCGGTACT	TGCTGGATCT	TCATTCTTAT	TTATTGGGAG	ACCAGGAAGA	AAATGAAAAC	1920
AGTGCAAAAT	AACAAGTTAA	CAATAATCAG	CATGCTCGAA	ATAACAACGC	TATTCCTGTG	1980
GTGGGAGAAG	GCCTTCATGC	AGCCCAACAA	GCCATACTCC	AGCAGGGAGG	GCCTGTTGGC	2040
TTTCAGCCTT	ACCGCCGACC	TTTAAATTTT	CCACTCAGGA	TATTTCTGTT	GATTGTCTTC	2100
ATGTGTATAA	CATTACTGAT	TGCCAGCCTC	ATCTGCCTTA	CTTTACCAGT	ATTTGCTGGC	2160
CGTTGGTTAA	TGTCGTTTTG	GACGGGGACT	GCCAAAATCC	ATGAGCTCTA	CACAGCTGCT	2220
TGTGGTCTCT	ATGTTTGCTG	GCTAACCATTA	AGGGCTGTGA	CGGTGATGGT	GGCATGGATG	2280
CCTCAGGGAC	GCAGAGTGAT	CTTCCAGAAG	GTTAAAGAGT	GGTCTCTCAT	GATCATGAAG	2340
ACTTTGATAG	TTGCGGTGCT	GTTGGCTGGA	GTTGTCCCTC	TCCTTCTGGG	GCTCCTGTTT	2400
GAGCTGGTCA	TTGTGGCTCC	CCTGAGGGTT	CCCTTGGATC	AGACTCCTCT	TTTTTATCCA	2460
TGGCAGGACT	GGGCACTTGG	AGTCCTGCAT	GCCAAAATCA	TTGCAGCTAT	AACATTGATG	2520
GGTCCTCAGT	GGTGGTTGAA	AACTGTAATT	GAACAGGTTT	ACGCAAATGG	CATCCGGAAC	2580
ATTGACCTTC	ACTATATTGT	TCGTAAACTG	GCAGCTCCCG	TGATCTCTGT	GCTGTTGCTT	2640
TCCCTGTGTG	TACCTTATGT	CATAGCTTCT	GGTGTGTGTT	CTTTACTAGG	TGTTACTGCG	2700
GAAATGCAAA	ACTTAGTCCA	TCGGCGGATT	TATCCATTTT	TACTGATGGT	CGTGGTATTG	2760
ATGGCAATTT	TGTCCTTCCA	AGTCCGCCAG	TTTAAGCGCC	TTTATGAACA	TATTAATAAT	2820
GACAAGTACC	TTGTGGGTCA	ACGACTCGTG	AACTACGAAC	GGAAATCTGG	CAAACAAGGC	2880
TCATCTCCAC	CACCTCCACA	GTCATCCCAA	GAATAAAGTA	GTTGTCTCAA	CAACTTGACC	2940
TTCCCTTTTA	CATGTCTTTT	TTTGTGGACT	TCTCTCTTTG	GAGATTTTTT	CCAGTGATCT	3000
CTCAGCGTTG	TTTTTAAGTT	AAATGTATTT	GACTTGTGTT	CTCAGCATTC	AGAGAGCAGC	3060
GGTGTAAGAT	TCTGCTGTTT	TCCCTGGATC	TTCTGACATT	ACTGCTGTCT	GAGATTTGTA	3120
TATGTGTAAA	TACAAGTTCC	TTGATACCTT	AAAACCTTGG	ATTAAACAGA	ATGTGCATTG	3180
TACATCTTTA	AACAAAATGT	ATATTAATTT	ATTAAATCTA	GTTGTCACTT	TATTTTGGAC	3240
CTGCTGTGAT	CTCGACAGGA	AACGTGCCAC	AGAGCAGTAG	TGCGCAGGCA	AGACTTTTCA	3300
GTGACGCCCT	GTGGAACGCA	GTTTCATGAT	TCCTAGCAGC	TCTCACTAAG	GGAAGTGTAC	3360
ATTCTTTCTT	TCTTGGCTAT	TCAGACCTTA	CCAAGAACGT	TAAAGGAAAC	AAGTAGAAAT	3420
CAGCAGTGGA	GTGCTGTGG	TAAGAAAACA	TGAACCTTAT	GCTTCACTGT	TAGTTGTTTG	3480
TGGAAGTTAT	TTTGTATAAC	ACCAAAGCTG	TTGTACATTT	CCTACTGCCT	GATTTTTTTC	3540
ATGTGTCTGT	GTTTGTAAATA	TTGTATAGTA	TCTTGTGCTA	GGTGAGGAAA	TTATTTTTAA	3600
TTTTGATAAT	TTAATATTC	TAGTGTGATC	AGCATTGGGA	GTTGGGTTTC	AGTGGGGCAT	3660
GTCTATACTT	AGAGAAAAAA	AGTCCAAATG	AAGATTTTCA	TGAGTCAGCC	CCCCGGCCCG	3720

```

CCCCACCCC ACACCCACAT CCTCTCTTTT CCACACACAA CTATCTGTTT ATTTTTTGTA3780
GCAGTGGCCC AAAGTCTCTGC AAGGTCATAA ATCTTTCAGA GTGACATCAC CAACTGTACT3840
GCATCTTACT GGATTTAGGA CTTCTGAGAT GCTTGTGAAG TATAGATGTG GTTGTGGTCT3900
TAGATTGACA GCATTAGAGA AGACTGGTTA GAACATCTGG TCTCGCTGGT TAGTGCCTCG3960
TTGGCTGAGG ACTAGGTGTG CATTTCCTCT AGCTTTTCAT CAGGAAATCC CAAAGTTTCC4020
AAAGCTTTTT GTTTACAGAA TAAAACTTCA AATAAAACCA ATTCATTATT TGTCCAGAAG4080
GAAGCTTGGC TGAGCTGGCC TTTTAACATA GGAATGTATT TCGTTGGAAA CATTCTGAAA4140
AATCTCAGAG AACTGAACCC TTACAAACTT TGTTTTCCCT CATAACCAA GCTTCAGGTT4200
AGAAGTTTAG AAAAATAGAA TGGTTGGGTA CATGATCTAA ATGTTTAATG CTAAAGGTAT4260
ATCGTAAGGG TAGTGTGTTG TTTTGAACGA TAATTTAGAA GTTCTCATAG AAAGCGTATA4320
ACATAGGTCT TCAGAAACTA TAAAAGAATT TTCATATAGT ATTAAATCC ATAGACTAAA4380
ATCTGAGAAT TTTTAAACAT ATGCAAGTCA GCCAAACATA AGCTACCAA ATAAAGAGCA4440
ATGTGTTCTG GCTGTTTTAT ACTTCAACAA TTTTTTCCCT AAGTGGTAAG CAATTACTTT4500
AAAACATATT TTTAAAAACA TCGGTATCGG GAGCTGCGGT GGCTCCGGCC GGTGTCTCTG4560
GCACACAAGG AGGCGAGGCT ATGCGTTCGA GGCCAACTTA GGCAAAATTG G 4611
Name: 263 Len: 3074 Check: F6A
CCGCTCTCCG CTGCGGGGGA GGCCATGGCG GAACCTTCCC AGGCCCCGAC CCCGGCCCCG 60
GCTGCGCAGC CCCGGCCCCC TCAGTCCCCA GCCCCTGCCC CAACTCCGAC TCCTGCACCC 120
AGCCCGGCTT CAGCCCCGAT TCCGACTCCC ACCCCGGCAC CAGCCCCTGC CCCAGCTGCA 180
GCCCCAGCCG GCAGCACAGG GACTGGGGGG CCCGGGGTAG GAAGTGGGGG GGCCGGGAGC 240
GGGGGGGATC CGGCTCGGCC TGGCCTGAGC CAGCAGCAGC GCGCCAGTCA GAGGAAGGCG 300
CAAGTCCGGG GGTGCCCCG CGCCAAGAAG CTTGAGAAGC TAGGGGTCTT CTCGGCTTGC 360
AAGGCCAATG GAACCTGTAA GTGTAATGGC TGGAAAAACC CCAAGCCCCC CACTGCACCC 420
CGCATAGATC TGCAGCAGCC AGCTGCCAAC CTGAGTGAGC TGTGCCGCG TGTGTAGCAC 480
CCCTTGCTG ACCACGTATC CCACTTGGAG AATGTGTCAG AGGATGAGAT AAACCGACTG 540
CTGGGGATGG TGGTGGATGT GGAGAATCTC TTCATGTCTG TTCACAAGGA AGAGGACACA 600
GACACCAAGC AGGTCTATTT CTACCTCTTC AAGCTACTGC GGAATGTCAT CCTGCAGATG 660
ACCCGGCCTG TGGTGGAGGG GTCCCTGGGC AGCCCTCCAT TTGAGAAACC TAATATTGAG 720
CAGGGTGTGC TGAACCTTGT GCAGTACAAG TTTAGTCAAC TGGCTCCCCG GGAGCGGCAG 780
ACGATGTTCC AGCTCTCAAA GATGTTCTTG CTCTGCCTTA ACTACTGGGA GCTTGAGACA 840
CCTGCCAGT TTCGGCAGAG GTCTCAGGCT GAGGACGTGG CTACCTACAA GGTCAATTAC 900
ACCAGATGGC TCTGTTACTG CCACGTGCCC CAGAGCTGTG ATAGCCTCCC CCGCTACGAA 960
ACCACATATG TCTTTGGGCG AAGCCTTCTC CGGTCCATTT TCACCGTTAC CCGCCGGCAG1020
CTGCTGGAAA AGTTCGAGT GGAGAAGGAC AAATTGGTGC CCGAGAAGAG GACCCCTCAT1080
CTCACTCACT TCCCCAATT CCTGTCCATG CTGGAGGAGG AGATCTATGG GGCAAACTCT1140
CCAATCTGGG AGTCAGGCTT CACCATGCCA CCCTCAGAGG GGACACAGCT GGTTCCTCCG1200
CCAGCTTCAG TCAGTGCAGC GGTGTTTCCC AGCACCCCA TCTTCAGCCC CAGCATGGGT1260
GGGGGCAGCA ACAGCTCCCT GAGTCTGGAT TCTGCAGGGG CCGAGCCTAT GCCAGGCGAG1320
AAGAGGACGC TCCCAGAGAA CCTGACCCTG GAGGATGCCA AGCGGCTCCG TGTGATGGGT1380
GACATCCCCA TGGAGCTGCT CAATGAGGTC ATGCTGACCA TCACTGACCC TGCTGCCATG1440
CTGGGGCCTG AGACGAGCCT GCTTTCGGCC AATGCGGCC GGGATGAGAC AGCCCGCCTG1500
GAGGAGCGCC GCGGCATCAT CGAGTTCCAT GTCATCGGCA ACTCACTGAC GCCCAAGGCC1560
AACGGGCGGG TGTGCTGTG GCTCGTGGGG CTGCAGAAATG TCTTTTCCCA CCAGCTGCCG1620
CGCATGCCTA AGGAGTATAT CGCCCGCCTC GTCTTTGACC CGAAGCACAA GACTCTGGCC1680
TTGATCAAGG ATGGGCGGGT CATCGGTGGC ATCTGCTTCC GCATGTTTCC CACCCAGGGC1740
TTCACGGAGA TTGCTTCTG TGCTGTCACC TCGAATGAGC AGGTCAAGGG TTATGGGACC1800
CACCTGATGA ACCACCTGAA GGAGTATCAC ATCAAGCACA ACATTCTCTA CTTCTCTACC1860
TACGCCGACG AGTACGCCAT CGGCTACTTC AAAAAGCAGG GTTTCTCCAA GGACATCAAG1920
GTGCCCAAGA GCCGCTACCT GGGCTACATC AAGGACTACG AGGGAGCGAC GCTGATGGAG1980
TGTGAGCTGA ATCCCCGCAT CCCCTACACG GAGCTGTCCC ACATCATCAA GAAGCAGAAA2040
GAGATCATCA AGAAGCTGAT TGAGCGCAAA CAGGCCCAGA TCCGCAAGGT CTACCCGGGG2100
CTCAGCTGCT TCAAGGAGGG CGTGAGGCAG ATCCCTGTGG AGAGCGTTC TGGCATTCTGA2160
GAGACAGGCT GGAAGCCATT GGGGAAGGAG AAGGGGAAGG AGCTGAAGGA CCCCAGACCAG2220
CTCTACACAA CCTCAAAAA CCTGCTGGCC CAAATCAAGT CTCACCCAG TGCTTGGCCC2280
TTCATGGAGC CTGTGAAGAA GTCGGAGGCC CCTGACTACT ACGAGGTCT CCGCTTCCCC2340
ATTGACCTGA AGACCATGAC TGAGCGGCTG CGAAGCCGCT ACTACGTGAC CCGGAAGCTC2400
TTTGTGGCCG ACCTGCAGCG GGTATCGCC AACTGTGCGG AGTACAACCC CCCGGACAGC2460
GAGTACTGCC GCTGTGCCAG CGCCCTGGAG AAGTCTTCT ACTTCAAGCT CAAGGAGGGA2520
GGCCTCATTG ACAAAGTAGC CCATCTTTGG CCGCAGGCC TGACCTGGAA TGTCTCCACC2580
TCGGATTCTG ATCTGATCCT TAGGGGGTGC CCTGGCCCCA CGGACCCGAC TCAGCTTGAG2640
ACACTCCAGC CAAGGGTCCT CCGGACCCGA TCCTGCAGCT CTTTCTGGAC CTTCAAGGCAC2700
CCCCAAGCGT GCAGCTCTGT CCCAGCCTTC ACTGTGTGTG AGAGGTCTCC TGGGTGGGG2760
CCGAGCCCCC CTAGAGTAGC TGGTGGCCAG GGATGAACCT TGCCAGCCG TGGTGGCCCC2820

```

CAGGCCTGGT CCCCAAGAGC TTTGGAGGCT TGGATTCTCG GGCCTGGCCC AGGTGGCTGT2880  
 TTCCCTGAGG ACCAGAACTG CTCATTTTAG CTTGAGTGAT GGCTTCAGGG GTTGGAAAGTT2940  
 CAGCCCAAAC TGAAGGGGGC CATGCCTTGT CCAGCACTGT TCTGTCAAGTC TCCCCCAGGG3000  
 GTGGGGGGTA TGGGGACCAT TCATTCCCTG GCATTAATCC CTTAGAGGGA ATAATAAAGC3060  
 TTTTATTTC TCTG 3074

Name: 264

Len: 6184 Check:

7A5

GGCGAGGGGT GCACGGCGGC CACCTGAGTG GCGCGCGGCT GTCAGGTTCT TGCTCAAGTA 60  
 CCAACTCTAT GGACCCAGGA CAGGTTTGTG CCATGACCTG CTGTGAACAG TGTGTTGTCT 120  
 GATAGAAGAT TCGGTTGGCA AACCATCTCT CTATTGCCTT ACAGAGCAAG CAAAGAAGAT 180  
 GGATCGATTG AAGAGCCATC TGACTGTGTG CTTTCTACCT TCTGTGCCCT TTTAATCCT 240  
 AGTATCCACT CTAGCCACCG CTAAGAGTGT GACTAACAGC ACTTTAAATG GCACTAACGT 300  
 GGTCTTGGGC TCTGTGCCCG TAATCATTGC CAGAAGTAC CATATCATAG TCAAGGAAGG 360  
 GAACAGTGCC TTGATTAAC TTAGTGTTTA TGGCATCCCT GACCCACAGT TCAAGTGGTA 420  
 TAATTCCATT GGCAAGCTGC TGAAAGAAGA AGAGGATGAG AAGGAGAGAG GAGGAGGAAA 480  
 ATGGCAAATG CACGACAGCG GCCTCCTGAA CATCACCAG GTATCCTTCT CAGACCGAGG 540  
 TAAATACACG TGTGTGGCTT CTAACATCTA CCGCACCGTG AACAAACAGG TGACCTTCCG 600  
 CGTCATCTTC ACTTCTGGAG ACATGGGTGT CTAATCATAG GTCGTGTGCC TGGTGGCCTT 660  
 CACCATCGTC ATGGTCTCA ATATCACCG CCGTGTGATG ATGAGCAGCC ATCTAAAGAA 720  
 GACTGAGAAG GGCATCAATG AGTTCTTTAG GACCGAAGGT GCAGAGAAGC TGCAGAAGGC 780  
 ATTTGAGATC GCCAAGCGCA TCCCATCAT CACCTCCGCC AAACTCTAG AGCTTGCCAA 840  
 AGTCACCCAG TTCAAACCA TGGAGTTCGC CCGCTACATC GAAGAGCTTG CCAGGAGCGT 900  
 GCCTCTGCCG CCTCTCATT TGAAGTGCAG GACTATCATG GAGGAGATTA TGGAGGTGGT 960  
 TGGGCTGGAG GAGCAGGGGC AGAATTTTGT GAGGCATACT CCAGAGGGCC AGGAGGCCG1020  
 AGACAGGGAT GAGGTCTACA CAATCCCCAA CTCTCTGAAG CGGAGCGACT CCCCTGCCGC1080  
 TGACTCGGAC GCTCATCGC TGCACGAGCA ACCTCAGCAA ATTGCCATCA AGGTGTCACT1140  
 TCACCCGCAG TCCAAAAAG AGCATGCAGA TGACCAAGAG GGTGGACAGT TTGAAGTCAA1200  
 AGATGTAGAG GAGACAGAAC TGTCGGCGGA ACATTCCCC GAAACTGCAG AACCTTCTAC1260  
 CGATGTCACG TCCACCGAGC TAACATCTGA AGAGCCAACA CCTGTTGAGG TACCAGATAA1320  
 GGTACTGCCG CCAGCTTACC TGGAGCCAC AGAGCCAGCA GTGACACATG AAAAAACAC1380  
 CTGCATTATT TACGAAAGCC ATGTCTAATA CCAACCCCGA AAAGCTATGC ATATCAAGAA1440  
 AATCAGGGGC TGCTCCTTGT AATACAGATG TAGTACGCAC TTGCCGCTAA GCCTTACCAG1500  
 GAGACTCTCA TCCCTTAGGT AGGAGTGATG CCACTTTAAA AGGAGAAACA CCTGCCTGCA1560  
 GTGAATGGGA CTGGAATTTT CCCAGTAGAG AAGGGTGCGA GAAACATCAG GGTGCAGAA1620  
 TGATACCAGA CAGAAAGTGT CTATGTGATA ATGAGTTTCA GAGGCTGATC TCTGCCAA1680  
 ACCTTAATTG GTGATGCCTT CTGGGCAAAG AGTACACCAC TGTAAAGATAT TCTGAGTTCA1740  
 AGAACCTGTG CCAGTGCCCG CTGCATTGCT TTTCTTTTA AAAAGTATAG GTCTGCTACA1800  
 ATAGCAAATG CACGTACGTG GGTTTTTTGC AGTTTCTTCT CAGTTTAAAT TTTGCTTTTC1860  
 CTTTATAATG GGGTCATTGT TATTAATACT AATTGTTCTT TCTGGTTTAG TCCTCATTGC1920  
 CACTTTTGTG CTTATGTTTC CCTAGAACAC GTACCTCAGA GACTTTGGTA TCAGTCACCA1980  
 GTACCAGGGC TGATATCTAC AAGTCACATT ACATTTGTCA TGTTCCAAAG TAGTTACGAG2040  
 GCTTGTATT TTTTTCAT TCCCCAGGCC TATTTCCATA GATAGCTTTT TTTGTTTGT2100  
 TCCAACGAAG CTGCTGTAA ACGAACTGA GAAAACTTT GCCCCGGAAT AGCACTTTAA2160  
 TAGTCAAAAA TGTGTTTACC TGTCTGATTG AGTGAGCCTT TTGGTGAGCT CAGCTGAGAT2220  
 GTAGAGGGAG ATTGTAAAAG GTTAAATATA CCCACACCAC CCATGAAAGT CACTGTTTAA2280  
 GTTACATCAT CCTCCAAATA AAGACTGATT CTTTACCTGG AAAATATATT GCTTCCAAAG2340  
 ACATCAGATT CAGTGGATT CTGTAGGTTA TAGAATATTG GCTTCCAAAC AGGCTTGCAG2400  
 GGACCATATG CTGTTGGATG ACATATAACC AGGTCCACTT TTATGAACTG CATAGCTGAC2460  
 TTGGTTGTCC TTAAAGAGGA AAGCGAAAGG TTAGGGTAAT AGCAAAGGGA ACTGTGCCAT2520  
 CAGATTTTAT GCCAAACTG TTGAATAATT ATGCAGTCCT GCAAGAAAGT GGTATATGT2580  
 GAGGTGCGTG ATGTTATGGA AAGAAGACAA AATTAGTCAT CCAAAGGCTT AATACCCACT2640  
 GTGCCAATAA CCAGCTGCCT GGCTTTGGAC AAGTCTGGAC CTCAGGTCCC TTATCTGTAG2700  
 AAGGGGCAGA TGACATGAGC TCTGAGCACT GTTGAAATGG TATCACTGTC ACACAGAACC2760  
 AAACCAATAT TCACATCCTT GCTCCTTTTC ACAATGACTT TAAAGATTTT TGCTTTCATC2820  
 TCTTGGTCCA CTAACATTT TCATGCTTCA TTAATTAAT AAGAATGTTG GTTTTGAGAA2880  
 ATAGCATTTT AAACAAATTG TGGATCTTCT CCTTCCAAAA AAACCATTAG GACCACATCT2940  
 GCAATTAAGA TTTAATATTG GTGAGAATGA GTGGTTTTAT TTAATTTTCC CTTAAAAGCA3000  
 AAGGAGACAG TAATCTTAAT AAATTCATAG GGGCCGTGGC CACATCAGGT AATGGGGTTA3060  
 TGATGTCCAA GATTGCATGG ATCATTGAGC TGATGAGAGC AGACCCAGAT GTTAGTCTCT3120  
 CACTCTGTCA CCATCTGAGG AGGTGACCTT GGACAACTCC CTTCTCTCT CTGGGATTTA3180  
 ATCTTTTTC TCTGTAAAAT ATGCAGGTAG TACTCGAGGG TCTACAGGAT CCCTTCTAGT3240  
 TGAAACATTT ATAGTTCACA GAAAGTTTGC AGTCTTCCAG GATAACCAAC CCCCCTTGCA3300  
 TGAGACAAGC AAAAAATGGG TCCATGAAAT TGGATACTTT TGCCATCCAA ACTTTACAAC3360  
 AAACATTATC TGGCTCTGTA ATTGAGAGCA GTGGGCTTGG TTTTAAACCT AGCCTTGATT3420

AGTTTGTTTA TAGATAACTG TTGTGGAAGG TGATAGAAGT AGTCATGGAG TTTGATGAGA3480  
 CATCTCTTGA AAAGGACTGA ACTGTTGACT TCTGGTTAGA AGTGCTTTGG GCAGTCACAT3540  
 AAAGAAATGA GCAGTGAGAA ATCAGGAGAA ATTATGACTC CTGTTGGGCT TTCTGGACTA3600  
 GCATTGTATG TTTTGGGTT GCAGAAAAGT TTTAACACCA CCTCTTAGAA TATAAAAATT3660  
 TTCCAGTTGT CATGGAGGTC CACAGATTCA TTACCATGGG TTTATATGCC CAAAGCAACA3720  
 ACAGAGGACT TAAGTTCATT TTGTGATACT GTATGGATGT TACCCCATCC TATTCAGTTG3780  
 TCATTCCACC CAAACCCATG TGTAGGTTTC CACATGGAAA GGAGAAGGCA TCCATTCCAC3840  
 CTAGACATTG AATAGTGATA ATAAGCTAAA AGTGGGCAGA TTTTCAGTGG AGCAAGAGCA3900  
 GAAATATGCG GCCAAAGAAT GTTTCCTGAT TGGTTTGTCT GCTTTAGACT GCAGTGGGGA3960  
 GAGCTTATGT AGATTTTCAA AACTTTCTCC CTCTTAAAG CATCATAATG CTCTCGGTT4020  
 TGATAACAAC TGACATAAAG GGAGGTTGAC TTAAATGGG AATTTCTCCT TCCAAAATG4080  
 CTACACTCTT CCTATCCATC CTACAGCTTC TTTATGAAAT GAGAGGCCCT CCTGCTAGAA4140  
 TATGAAATGC AGAAGACCTC ATGACTTTCA GCTGATTTT CAAAGATAAA GTGAAGTGT4200  
 CAGCTTCATA GAAATTCATG CGAGTGTGAC TGAACGTGTG TGCATACACA CTCGTGCACA4260  
 TTGGACTCAT TTGGGCAGTT TTAAAAGCTT CACACTAAAT CCAAAGCCTC GTCCTTTGGG4320  
 TCGTATGTAG TCGTTTGTAA AATCAATTTT TGGCTTCTGA GTCATCCTGG TCATATCTCT4380  
 AGCAATGTTT TTCTTGAAAT TCTGAAAATG ATTACATAT GTGTGTACAT TTAATTCAC4440  
 TAGATGATCT GTAAACTTGG ATGGTATTTA TTCTAAATGG GGAAAACAAT TTTATATGGA4500  
 AAAATCTATG TAATTTATAA TGGTTTTGTT TTATATATTA TATTTTCATA TCTCTAGGGC4560  
 ACATCTATCC TCATCTTTTT GTATACCATA CTTAGCAAAA AGAAATACTA ATACTTGACT4620  
 AAAATCTCTA GGAACCAAAC GTGATACATG TGATATATAG CTTCTAGAAA TCGCTCTAAA4680  
 AATCTCTGAA TGTCTCATCC ATCCCAAGCA TTATTGTGCT GTGTCATTAT GTCCAGAATG4740  
 ATTTGCTTGG GATGCTTATG AGCATTTGTT TTTTCAAACT AAGGTTGAAA GACCTGACAT4800  
 CTCACACAAT GGGGTCTTGG AATTCCTTTC TCCTCCTTTA TCTGTTTTTA TGTGTTTGT4860  
 CATTTTTAAT TGCACCAAGT TATGTTGTCT AAACCTTTGT TTGAAGGGCA AATGTGAGAT4920  
 AACAAGAAAAG CAATGTGATG GAAAGACTGG ATGAATTTAC CTATGGCTAT GTAAATTATT4980  
 TTAATGGACT GATAAGATGT TTCAAGTCTC ATGCTTGGAT CTTTATTTAT TGGTGATCTA5040  
 GGATCTGCTC AGCTCTTTAG CACATGAAGA AAATCAGGTA CAAAGGACAT TTGCATGTTT5100  
 GGAACAGCAT GCTCTAAGCC CCGTGCAGCC AACACAAATT AACTTGACTG TAGAAACACC5160  
 AATTCAGCTG CTGGAAGAA ATGGTTTAGA AAGGCAAAACC AGATACCTTT TATTCTGCC5220  
 TAGGAAATAC AGTGTGTATC AGTGCTAAAA CTCTTCAGTG GCAGTCACTG TGGTCTTTT5280  
 AACTGGGGAT TTCCTTTCAG TGTTTCATTT GGTACCAAAA CAGAACATTT ACCTTACATT5340  
 TCAGATACTC TGTTTTCTCA GCATTGTTCA GATACTTTCC TTTACCGCTC TTCACGTACC5400  
 CTTTTGGCAT TGAGTAATTC TATAAATGTT TCTATCCTTG GTTTTTAAAC CAAGTTATTC5460  
 ATACTCTTAA AATATCTACC AAATCTCATT GTATTTTAC ATATTTTGAG CATCAAGATA5520  
 CTGGTCAATT TAAAAATCC TTCAGTAAAT AGCACAGTTT ATTTTCTTAA TGACATTTT5580  
 AGGGTTTCTT CATTTGATCAA CCAGGTTTGG GTTACACAAA TCAATTGTGG GGGAAAAATC5640  
 AAATAAAACA ATTGCTTATT ATATTTTCCA AAGGACTGAG CATTTATCTT TTATTCACGA5700  
 AGATATCATA TGAGGATGAT AATGATCTTT AACAGATTTT TTAGAGATAG AATTTATAAA5760  
 GAGGCTGATA CTAAGAATAC TACAATCAAA ATTGAAGCTA GAGAATGTAA AAATAGAAAG5820  
 TAAATAGTTC TAAGAATATT CTGGCATAAA TTATTTTAT TTAGCCAATA AAATAGCCTC5880  
 CAAATGTATA TCTCAGACAC CATAGAGCTG CTAACAATGA GAATCAAGGA AGATGCTTGC5940  
 ACTTAGATTT CTGTTGTTGT ATTTAGTAG TTCTGGATGT CCTTTGTAA AATTGGAAGA6000  
 TGGAAAAATG TCTCGACAGA AATGTCAATC TGGTGATTCT GTGAAGTGA AAATGTTTAC6060  
 TTTTAAAAAT AAAGTTGTAA ACAAGTTACT CATATAAGTT GGTATTACAG TAGCAAAAAC6120  
 AGAAAACCAT GTGATCCATC CTGTATTTTG ATTGATGCTT TAATAAAGGG TTTGCACAGC6180  
 TGTG 6184

Name: 265 Len: 4959 Check: 2395  
 GAGGTGGCGA CCTCACAGTC CTGATGGCCC TCGTCTGCA GGCTGGCGGG AACACATGGA 60  
 ACGACGTCGG AGGTTTGAGT TTGATTTTCG AGATAGAGAT GATGAACGGG GTTACCGAAG 120  
 GGTTCGCTCT GGCAGTGGGA GCATAGATGA TGACAGGGAT AGCTTGCCCG AATGGTGCTT 180  
 AGAGGATGCT GAAGAAGAAA TGGGTACATT TGACTCATCT GGAGCATTC TTTCTCTAAA 240  
 AAAAGTACAG AAAGAGCCTA TTCCAGAAGA GCAGGAGATG GACTTCCGGC CTGTGGACGA 300  
 AGGGGAGGAG TGCTCTGACT CTGAGGGTAG CCATAATGAA GAGGCCAAAAG AACCCGATAA 360  
 GACAAATAAG AAAGAAGGAG AGAAAACAGA TAGAGTAGGA GTTGAAGCTA GTGAGGAAAC 420  
 TCCCCAGACC TCATCATCAT CTGCTAGACC AGGTACTCCT TCAGACCATC AGTCTCAGGA 480  
 AGCATCACAG TTTGAGAGGA AAGATGAACC AAAAAGTGA CAAACGAAA AAGCTGAAGA 540  
 GGAGACTCGG ATGGAAAATA GTCTACCAGC CAAAGTGCCC AGCAGAGGGG ATGAAATGGT 600  
 TGCTGATGTC CAGCAGCCCC TGTCGCAGAT TCCTTCAGAT ACAGCCTCTC CTCTTCTCAT 660  
 ACTTCCACCT CCTGTTCCCA ATCCTAGTCC TACTCTCCGG CCAGTTGAAA CACCAAGTTG 720  
 AGGTGCTCCT GGTGTTGGCA GTGTTTCCAC AGAACCTGAT GATGAAGAAG GTCTCAAACA 780  
 TTTGGAGCAG CAAGCTGAGA AAATGGTGCC TTATCTCAA GACAGTGCAC TAGATGATGA 840  
 AAGATTGGCA TCAAACTGC AAGAGCACAG AGCTAAAGGA GTGTCGATTC CATTGATGCA 900

TGAAGCAATG CAGAAGTGGT ATTACAAAGA TCCTCAGGGA GAAATTCAAG GTCCCTTCAA 960  
 TAATCAGGAG ATGGCAGAAT GGTTCAGGC GGGCTATTTT ACTATGTCTT TATTGGTGAA1020  
 GAGAGCGTGT GATGAAAGCT TCCAACTCT TGGCGATATC ATGAAAATGT GGGGAAGGGT1080  
 TCCCTTTTCT CCAGGTCCAG CTCCCCCTCC TCATATGGGA GAGCTGGACC AGGAACGACT1140  
 GACCAGGCAG CAAGAAGCTCA CAGCCTTATA CCAGATGCAG CACCTGCAGT ACCAGCAGTT1200  
 TTTAATACAA CAACAATATG CACAGGTTTT GGCCCAACAG CAGAAAGCAG CACTGTCTTC1260  
 CCAGCAGCAG CAGCAGTTGG CACTTCTTCT TCAACAGTTT CAGACCTTGA AGATGAGAAT1320  
 ATCTGATCAG AACATCATTC CCTCAGTAAC TAGGTCTGTG TCCGTGCCAG ATACTGGCTC1380  
 TATCTGGGAG CTTCAGCCAA CAGCTTCACA GCCTACAGTT TGGGAAGGTG GTAGTGTATG1440  
 GGATCTTCTCT CTGGACACCA CGACACCAGG CCCTGCCCTG GAACAGCTTC AGCAGCTAGA1500  
 GAAGGCCAAA GCTGCAAAAGC TAGAGCAAGA GAGAAGAGAG GCAGAAATGA GGGCAAAACG1560  
 GGAAGAGGAA GAGCGAAAGA GGCAGGAAGA ACTCCGAAGA CAACAGGAGG AAATTCTTCG1620  
 GCGACAGCAG GAAGAAGAAA GGAAAAGGCG AGAGGAAGAA GAACTTGCCC GAAGGAAACA1680  
 GGAAGAGGCT CTGCGTCGCC AGCGGGAGCA AGAAATTGCA TTAAGGCGAC AGCGAGAAGA1740  
 GGAAGAAAGA CAGCAGCAAG AAGAAGCTCT TAGAAGACTG GAAGAGAGGA GAAGAGAAGA1800  
 GGAAGAAAGG CGGAAGCAGG AAGAATTGTT ACGCAAAACG GAAGAGGAGG CTGCAAAATG1860  
 GGCCCGGGAA AAGAAGAAAG CCCAGCGTCG ATTAGAGGAG AACC GGCTGC GGATGGAAGA1920  
 GGAGGCAGCC AGACTCCGGC ATGAGGAAGA AGAACGGAAG AGAAAGGAGC TGGAGGTCCA1980  
 GCGGCAGAAG GAGTTAATGC GCCAGAGGCA GCAGCAGCAA GAGGCTCTCC GGAGGTTGCA2040  
 GCAGCAGCAG CAGCAACAAC AGCTGGCGCA GATGAAGCTT CTTCTTCTT CAACGTGGGG2100  
 CCAGCAGTCC AATACAACAG CATGTCAGTC CCAGGCCACG CTGTCGTTGG CTGAAATCCA2160  
 AAAACTAGAG GAAGAACGAG AACGGCAGCT TCGAGAAGAG CAAAGGCGCC AGCAGAGGGA2220  
 GTTGATGAAA GCTCTTCAGC AGCAGCAGCA ACAGCAACAG CAGAACTCT CAGGTTGGGG2280  
 GAATGTCAGC AAACCTTCAG GTACCACGAA ATCTCTTCTG GAGATCCAGC AGGAAGAGGC2340  
 CAGGCAATG CAAAAGCAGC AGCAGCAGCA GCAGCAACAC CAGCAACCAA ACAGAGCTCG2400  
 TAACAATACG CATTCCAACC TGCACACCAG CATTGGGAAT TCTGTTTGGG GCTCTATAAA2460  
 TACTGGTCCCT CCTAACCAGT GGGCATCTGA CCTAGTCAGT AGTATTTGGA GTAATGCTGA2520  
 CACTAAAAAC TCCAACATGG GATTCTGGGA TGATGCAGTG AAAGAGGTGG GACCTAGGAA2580  
 TTCAACAAAT AAAAAATAAAA ACAACGCCAG TCTCAGTAAA TCTGTAGGTG TGTCTAACCG2640  
 GCAGAATAAG AAAGTAGAAG AAGAAGAAAA GTTGCTGAAG CTCTTTCAGG GAGTAAATAA2700  
 AGCCCAAGAT GGATTTACGC AGTGGTGTGA ACAGATGCTT CATGCCCTTA ATACGGCAAA2760  
 TAACTTGAT GTTCCACAT TTGTTCTTTT CCTGAAAGAA GTAGAATCTC CTTATGAGGT2820  
 CCATGATTAT ATCAGGGCCT ATTTAGGAGA TACTTCTGAG GCCAAGGAGT TTGCCAAGCA2880  
 GTTCCTTGAG CGCCGTGCCA AACAGAAAGC CAACAGCAG CGTCAGCAGC AGCAGCTGCC2940  
 ACAGCAGCAG CAGCAGCAG CGCCACAGCA GCGCCACAG CAGCCACAAC AGCAGGACTC3000  
 TGTGTGGGGG ATGAACCACA GTACACTCCA TTCAGTATTT CAGACCAATC AAAGCAACAA3060  
 CCAACAATCC AATTTTGAGG CTGTGCAGAG TGGCAAGAAG AAGAAAAAGC AGAAGATGGT3120  
 CCGAGCAGAT CCCAGTTTAT TAGGATTTTC AGTCAATGCA TCATCGGAGC GACTCAACAT3180  
 GGGTGAAATC GAGACGTTGG ATGACTACTG AGCACCTGCC AGTGGACTGG CCATCCCTCT3240  
 CCTGTCTGCC GACTATGGAG TCTCCACCTT TGGACACAAC ACTTACTCAC CATTTACTCT3300  
 TTATCACTCT GCAACAAATC ACAGAACCGA TCATCTCAGG CTTTTTCTTC TGGCCCTTTG3360  
 TGTCCAAGAT TCTTTAATCC ATTTTGTGTG GTGAACATCT CAGACTATAG ATAAGTGGAC3420  
 TGGACCCTGT GTCTTGGGGG TGGCAGTTGG GATTACTCCC CAACAAGGCT GATTTTAGGC3480  
 AGCATGTGTT CACTGTGCTG TGATTTCATC TACTGTCTCC CAGAAAGTGT GTTGGGATCG3540  
 GCCATTAGCA GCTTGCTTTC TCTTGTCAC TTTTTTCTTC TATTTTGTGT TTTCTTCTTC3600  
 TTTTTCCCCC CATCAGGCGA AATGGTCTAA CTGGTGCAAT CATGAAGAGA GTTAATGGTT3660  
 AACAGACATT GGCCAATAAC AAAACACCCC ATGGACTGTG ACTCGAGTAT CCAACAGGCA3720  
 GTCAGAGCTC TCCCGGTCTG AAAGTTGCAT TGCCACTGCT AACTTTGGGA TTGCATCAGA3780  
 GAGGCCCTGA GTGGGGTTGA GATGAGGTTG GTTGGTTTG ATGTTACACA CTCTCACCT3840  
 GTTCTTTCTG AGTGTCTTTT CTCTGAAAGG ATTTATGTTT TTCTTCGTTA GATAGTGA3900  
 TCTGAGCAAG CTGACTCTCC CTGGCATGCT CCAACCTGAT TGGACAAAGG AAGCTCTATG3960  
 GCCTGGGAGA GAGACTATTC TTAATTTTTC TTCTTACAA AAAGTATTTT TTTCCATAAA4020  
 TATTTTTTACT TCAGAGGACT AGGACCATT TTTTTGGGC CCTTCTGCTG AAAATTTGTC4080  
 TCGTTTTAAGA GGCAGCTAGA ATCTTTACCA TATGTATGAA TTTGTATAAT TTCATTTTGT4140  
 GATAGGGATA AACTTTTGCT TCTGATAAAA GCCTGGAATT TCATCTGGTC CTGAGAGCAT4200  
 TGCGTGTGTG TCTTGCTGTA GCGCGAAAAA GGTTTTGTGT AAAGATTCTG GGATGGCAAG4260  
 TTGTTTGCCCT TTTCTGAAAA GAGAACATAC AGAACCTGTC CATCTTTAAG ACCTTCATCC4320  
 ATGGAATCTA CTATACAGGA GGATGCAGTG GGCTGGAGGG GATGGGCGAA AATGGGAGCA4380  
 GGAAGCCTGG CTATGGCTTCT GGTCAATGGCC TCTTAAACC TTAAACTTCA AGTAGAAATG4440  
 TACTCAAGCC CTATTTATAA ACAAATACTT TTCCTGCCCT CACCAAAACC CTACAGAACA4500  
 TCACCTGGAA TTGCCACTCA CACTGGGTTG GAGTCATTGG GCAGCTGTGC CTGTGCGAGA4560  
 GGTGCTGTGG TCTGGGCAGC CCCTGAAAAA GCACCTTTGC TGCCTGTCAT TGTGCTGA4620  
 AGAAGGCTGG AGTTGCTCTG AGAGCAGTTT GGGTTTGAG TATTATATTT GGCTTCTATT4680

TTTATTATTT TGGATCACCA TTCTCCCTAT CCCTTCTTGC CTCCCTCCCT TCTAAACATG4740  
 TGTAATAACT ATACAGAGAC TGCTACAAAA TTGTATATAG TTTTGGATC AAATAGCATG4800  
 AGGGGAGAGG AAACCATTAA AAGTTGGGGC TCCTACTCTC CTTTGCTTTG TAAATTCAAA4860  
 AGTTGGGGGT GGGTAAGAGG GATAGTTAAA ATGTTTACAA AACTTTAGGC TCCCTCGGAA4920  
 CTTTTGCCAG TGTGGAGGAA AATAAAAAAG AACTTAAAT 4959

Name: 266

Len: 5676 Check: 1D2F

GGATCCTTGA GGGCACTGGT GCGACTTTCA GGTGAGGTCT TAGCAGATGA AAGCGGCTGG 60  
 CTGTGGCCCG CGCCAGTAGT GCTTCTGTCT CCGCACTCGC CGTGAGCCAG GTGTGCAACC 120  
 GGATTTGGGG CGAGGGTCGC GCTGGCTACC TCGCATGCGC AGAGCCGGAA GCCCCTGAC 180  
 CGGACTACAG CTCCAGAAAG AGCCTTGTGG AGGCCGAGA CGCGAAGCCG CTGGCGCCAT 240  
 CTTGAAATCT GATCCTCCAT CCCCAGGGCT TTGCGTCTGC GCGGCGGGCC GCTGCTGCTC 300  
 CGGGAGCCCA GTCTGCTAAA AGGGGAGGAC GTTGAGGACG CGGCGCTGG CGGGAGAGAC 360  
 AGCTGGGGAG AGCATGGCA GGGTCGGAGC GCGGCCCTGC CCTCTGTAC TCAGCATCCT 420  
 CTTAGGCGTT TCCACGCCCG CCCCTGCCG GAGGGCGGG GCTGACGGCT CTGGTACCCG 480  
 GAGTCGGCGC GCGGGGCGAG GCGCGCCCC TGCAGAGTGG GGACCCACT GGGCTGTGCC 540  
 ATGCTGACCG GAGACCACCG AGGCGGGAGA CAGAGCGCG CGAAGAGCCA TTGAGTGGTC 600  
 ACCCAGTAGC CGCCGCCGCC GCGCCTCGG GAAGCTTGCC ACCCGCTAGG AGGGAAGATG 660  
 AAGGAGATTT CAGGATCTG TGCCCGAGAG CTGTGTGGAA ACCAGCGCG CTGGATCTTC 720  
 CACACGGCGT CCAAGCTCAA TCTCCAGGTT CTGCTTTGCG ACGTCTGGG CAAGGATGTC 780  
 CCCCAGCATG GCAAAGCCGA GTTCGCTTGC AGCAAGTGTG CTTTCATGCT TGATCGAATC 840  
 TATCGATTTC ACACAGTTAT TGCCCGGATT GAAGCGCTTT CTATTGAGCG CTGCAAAAAG 900  
 CTGCTACTGG AGAAGGATCG CCTCAAGTTC TGCATTGCCA GTATGTATCG GAAGAATAAC 960  
 GATGACTCTG GCGCGGAGAT CAAGCGGGG AATGGGACGG TTGACATGTC CGTCTTACCC1020  
 GATGCGAGAT ACTCTGCACT GCTCCAGGAG GACTTCGCCT ATTCAGGGTT TGAGTGCTGG1080  
 GTGGAGAAATG AGCATCAGAT CCAGGAGCCA CACAGCTGCC ATGGTTCAGA AGGCCCTGGA1140  
 AACCAGCCCA GGAGATGCCG TGTTGTGCG GCTTTGCGGG TTGCTGATTC TGACTATGAA1200  
 GCCATTTGTA AGGTACCTCG AAAGTGGGCC AGAAGTATCT CCTGCGGCC TTCTAGCAGG1260  
 TGGTCGACCA GCATTTGCAC TGAAGAACCA GCGTTGTCTG AGGTTGGGCC ACCCGACTTA1320  
 GCAAGCACAA AGGTACCCCG AGATGGAGAA AGCATGGAGG AAGAGACGCC TGTTTCTCT1380  
 GTGGAATCTT TGGATGCAAG CGTCCAGGCT AGCCCTCCAC AACAGAAAGA TGAGGAGACT1440  
 GAGAGAAGTG CAAAGGAACT TGGAAAGTGT GACTGTTGTT CAGATGATCA GGCTCCGCAG1500  
 CATGGGTGTA ATCACAAGCT GGAATTAGCT CTTAGCATGA TTAAAGGTCT TGATTATAAG1560  
 CCCATCCAGA GCCCCGAGG GAGCAGGCTT CCGATTCCAG TGAAATCCAG CCTACCTGGA1620  
 GCCAAGCCTG GCCCTAGCAT GACAGATGGA GTTAGTCCG GTTTCCTTAA CAGGTCTTTG1680  
 AAACCCCTTT ACAAGACACC TGTGAGTTAT CCCTTGGAGC TTTCAGACCT GCAGGAGCTG1740  
 TGGGATGATC TCTGTGAAGA TTATTTGCCG TCCGCGGTCC AGCCCATGAC TGAAGAGTTG1800  
 CTGAACAAC AAAAGCTGAA TTCACATGAG ACCACTATAA CTCAGCAGTC TGTATCTGAT1860  
 TCCCACTTGG CAGAACTCCA GGAAAAATC CAGCAAACAG AGGCCACCAA CAAGATTCTT1920  
 CAAGAGAAAC TTAATGAAAT GAGCTATGAA CTAAAGTGTG CTCAGGAGTC GTCTCAAAAG1980  
 CAAGATGGTA CAATTCAGAA CCTCAAGGAA ACTCTGAAAA GCAGGGAACG TGAGACTGAG2040  
 GAGTTGTACC AGGTAATTGA AGGTCAAAAT GACACAATGG CAAAGCTTCG AGAAATGCTG2100  
 CACCAAAGCC AGCTTGGAAC ACTTCACAGC TCAGAGGGTA CTTCTCCAGC TCAGCAACAG2160  
 GTAGCTCTGC TTGATCTTCA GAGTGCTTTA TTCTGCAGCC AACTTGAAAT ACAGAAGCTC2220  
 CAGAGGGTGG TACGACAGAA AGAGCGCCAA CTGGCTGATG CCAAACAATG TGTGCAATTT2280  
 GTAGAGGCTG CAGCACACGA GAGTGAACAG CAGAAAGAGG CTTCTTGGA ACATAACCAAG2340  
 GAATTGCGAA AAGCCTTGCA GCAGCTACAA GAAGAATTGC AGAATAAGAG CCAACAGCTT2400  
 CGTGCCCTGG AGGCTGAAAA ATACAATGAG ATTCGAACCC AGGAACAAAA CATCCAGCAC2460  
 CTAACCCATA GTCTGAGTCA CAAGGAGCAG TTGCTTCAGG AATTTCCGGA GCTCCTACAG2520  
 TATCGAGATA ACTCAGACAA AACCTTGAA GCAAATGAAA TGTGCTTGA GAAACTTCGC2580  
 CAGCGAATAC ATGATAAAGC TGTGCTCTG GAGCGGGCTA TAGATGAAAA ATTCTCTGCT2640  
 CTAGAAGAGA AAGAAAAAGA ACTGCGCCAG CTTCTCTTTG CTGTGAGAGA GCGAGATCAT2700  
 GACTTAGAGA GACTGCGCGA TGTCTCTCC TCCAATGAAG CTACTATGCA AAGTATGGAG2760  
 AGTCTCCTGA GGGCCAAAGG CCTGGAAGTG GAACAGTTAT CTACTACCTG TCAAAACCTC2820  
 CAGTGGCTGA AAGAAGAAAT GGAAACCAA TTTAGCCGTT GGCAGAGGA ACAAGAGAGT2880  
 ATCATTACAG ACTTACAGAC GTCTCTTCAT GATAGGAACA AAGAAGTGGG GGATCTTAGT2940  
 GCAACACTGC TCTGCAAACT TGGACCAGGG CAGAGTGAGA TAGCAGAGGA GCTGTGCCAG3000  
 CGTCTACAGC GAAAGGAAAG GATGCTGCAG GACCTTCTAA GTGATCGAAA TAAACAAGTG3060  
 CTGGAACATG AAATGGAGAT TCAAGGCCCTG CTTCACTCTG TGAGCACCAG GGAGCAGGAA3120  
 AGCCAAGCTG CTGCAGAGAA GTTGGTGCAA GCCTTAATGG AAAGAAATTC AGAATTACAG3180  
 GCCCTGCGCC AATATTTAGG AGGGAGAGAC TCCCTGATGT CCAAGCACC CATCTTAAC3240  
 CAACAAGCTG AAGTTACCCC CACTGGCCGT CTTGGAAAAC AGACTGATCA AGGTTCAATG3300  
 CAGATACCTT CCAGAGATGA TAGCACTTCA TTGACTGCCA AAGAGGATGT CAGCATACCC3360  
 AGATCCACAT TAGGAGACTT GGACACAGTT GCAGGCTG GAAAAGAACT GAGTAATGCC3420



AAAGAGGAAC TTGAACATCAT GGCTAAAAAA GAAAGAGAAA GTCAGATGGA ACTTTCTGCT3480  
 CTACAGTCCA TGATGGCTGT GCAGGAAGAA GAGCTGCAGG TGCAGGCTGC TGATATGGAG3540  
 TCTCTGACCA GGAACATACA GATTAAAGAA GATCTCATAA AGGACCTGCA AATGCAACTG3600  
 GTTGATCCTG AAGACATACC AGCTATGGAA CGCCTGACCC AGGAAGTCTT ACTTCTTCGG3660  
 GAAAAAGTTG CTTAGTAGA ATCCCAGGGT CAAGAAATTT CAGGAAACCG AAGACAACAG3720  
 TTGCTGCTGA TGCTAGAAGG ACTAGTAGAT GAACGGAGTC GGCTCAATGA GGCCTTACAA3780  
 GCAGAGAGAC AGCTCTATAG CAGTCTGGTG AAGTTCCATG CCCATCCAGA GAGCTCTGAG3840  
 AGAGACCGAA CTCTGCAGGT GGAAGTGGAA GGGGCTCAGG TGTTACGCAG TCGGCTAGAA3900  
 GAAGTTCTTG GAAGAAGCTT GGAGCGCTTA AACAGGCTGG AGACCCTGGC CGCCATTGGA3960  
 GGTGCAGCTG CAGGGGATGA CACCGAAGAT ACAAGCACTG AGTTCATGA CAGTATTGAG4020  
 GAGGAGGCTG CACACCATAG TCACCAGCAA CTATAGCTTC AGAAGCATT TTAAGTGC4080  
 GACGATGGAC ACATTCCCCT TGGGCTTTTT CGCACCACAG AAGACAGGGA4140  
 GTCATCGAAG GGCTGCTCGG GGAGGTGGCA GGGCGGAGGA CCTGCTTGGG AAGAACTCC4200  
 AAGAAGATTG GAATGCTTCC AAAGCAAGAA TCTTTCTCAG TGAAATCTCA TTATACAAAG4260  
 AGAACCTTAT GCAACCTGAC AAACCACTGA GGTCAATGGT ACTCAGTGAT CAGCAGATGG4320  
 TACTTCAACA GCAATCCCCT GTCAAACCTC AGAAGTGGAG GCTGAAACAT TGCTTCCACC4380  
 CACCATCAGT GAAGATGTAA CTAGCATGTT ACAAGAGTGA ATAATCTGGA CTTAGAGAT4440  
 TAAGTCACCA ATAGTGATCT CACAAGCACT CACCGGAAGT CCTATAATGT CTCCACTTTG4500  
 TCCATGCCAT TTAGCAATCT CATCTCCTAA ATGGACTGTG CCTATGATTC TTAAGGAGAA4560  
 AGTGAATCAT TGGTAGATAT CCTGCACAAG CAGCTGGACT TTCCAGTAAT AGCTTTCTTG4620  
 GGGCTATTAG GAAATTAATA CAAGAAATGA GGCTTCTTGG GTCTGCCTGT ATGTCTTCTG4680  
 CATAAGACAA AGAAGAGACA TCGAATCAAC CAATAAGAAG AGCCCAAATA AGCATCCTCA4740  
 AATCTTTTGG GATTTGGCAC TTGGGGACAT GAGTAGTTGT CTGGGATACG TCATATTCTC4800  
 AACAGTTTCT TTGTAGTAGT AGGATCACCT TCTTATAATA GGATCACCTT CTGTGTGTA4860  
 TAGCTGTACC CGACCTTCCC TTCTCCCTTG AGTGCTTGCA TGAGCTCCAC TTTTCTTTT4920  
 GCTTGAACAG CTTCTCCTGA GTCTCCTTA CCGATGGTTG TGACTTTAAT TATATACATC4980  
 TCTGTCCCTC CAGACAGATC CCTCTGTCTT CACTCTCTGA TTTCATTGAG GATCTTGGGT5040  
 GAGAGAGAGG GACCTGCAGG ATGAACAAAT GTCTACTCTA AGACAGCTAG ATTGGGAGGT5100  
 TGGCTGGTCA CTGATGGTTA TAATGACTGT GGGACAGGAT TAACTTCAGA ATAAATGAAC5160  
 AGGAGACACA GATATGAAGA AAGTTTCTGA TTGATATGGT CTGAAGTACT CCTGGTATTG5220  
 CAAGTCATTT GCTCTAATTC TCAATTGTAG GCAAACATGAT TTGTAAATTT GCTTCTTCAG5280  
 CCTTCTTTCC TGAGCCTAG CATGGAGAAT CTGACCAGAC CCCATTTTGA GAAGGTGAG5340  
 CTACACTGGA ATGAACCTTT TACATTAGGG CATTTGTATT TCCCTCACAA TACTTGCCAC5400  
 ATTACTTGGC ATAGGAGAGA TGCTTAGTGT AATTATAAGT TAACAAGCCT TTGGATCAGG5460  
 GCTTGACTCA TGATAGACAA AGTATATGCC TGCTGGATGG AAGAATCTCT TGGGCGAGCA5520  
 CCATTTTCTT TTCCATCACC TTTCCCTGAA AATATATCTT CAGCTTTGGG TAGGAGGAAT5580  
 CTTGGTGTAT GAAATCATTG CAAATTTACT TCATCTTTTC TGGAGTTTGA AGTTGTGACT5640  
 CTCCTGCTAC CAATTAAATA AAGCTTACTT TGCCAT 5676

Name: 267 Len: 2483 Check: C86

TGGAGTTTGA CTATTCTGAG GACAAGAGTA GTTGGGACAA CCAGCAGGAA AACCCCCCTC 60  
 CTACCAAAAA GATAGGCAAA AAGCCAGTTG CCAAAATGCC CCTGAGGAGG CCAAGATGA 120  
 AAAAGACACC CGAGAAACTT GACAACACTC CTGCCTCAC TCCAGATCC CCTGCTGAAC 180  
 CCAATGACAT CCCCATTGCT AAAGGTACTT ACACCTTTGA TATTGACAAG TGGGATGACC 240  
 CCAATTTTAA CCCTTTTCT TCCACCTCAA AAATGCAGGA GTCTCCCAA CTGCCCCAAC 300  
 AATCATACAA CTTTGACCCA GACACCTGTG ATGAGTCCGT TGACCCCTTT AAGACATCCT 360  
 CTAAGACCCC CAGCTCACCT TCTAAATCCC CAGCCTCCTT TGAGATCCCA GCCAGTGCTA 420  
 TGGAAGCCAA TGGAGTGGAC GGGGATGGGC TAAACAAGCC CGCCAAGAAG AAGAAGACGC 480  
 CCCTAAGAC TGACACATTT AGGGTGAAAA AGTCGCCAAA ACGGTCTCCT CTCTCTGATC 540  
 CACCTTCCCA GGACCCACCC CCAGCTGCTA CACCAGAAAC ACCACCAGTG ATCTCTGCGG 600  
 TGGTCCACGC CACAGATGAG GAAAAGCTGG CGGTCACCAA CCAGAAGTGG ACGTGCATGA 660  
 CAGTGGACCT AGAGGCTGAC AAACAGGACT ACCCGCAGCC CTCGGACCTG TCCACCTTTG 720  
 TAAACGAGAC CAAATTCAGT TCACCCACTG AGGAGTTGGA TTACAGAAAC TCCTATGAAA 780  
 TTGAATATAT CGAGAAAATT GGCTCCTCCT TACCTCAGGA CGACGATGCC CCGAAGAAGC 840  
 AGGCCTTGTA CCTTAGTTT GACACTTCTC AGGAGAGCCC TGTCAAGTCA TCTCCCGTCC 900  
 GCATGTCAGA GTCCCCGACG CCGTGTTCAG GGTCAAGTTT TGAAGAGACT GAAGCCCTTG 960  
 TGAACACTGC TGCGAAAAAC CAGCATCCTG TCCCACGAGG ACTGGCCCTT AACCAAGAGT1020  
 CACACTTCCA GGTGCCAGAG AAATCCTCCC AGAAGGAGCT GGAGGCCATG GGTTTGGGCA1080  
 CCCCTTCCGA AGCGATTGAA ATTACAGCTC CCGAGGGCTC CTTTGCCCTCT GCTGACGCCC1140  
 TCCTCAGCAG GACTGCTCAC CCCGCTCTCT TCTGTGTTGC ACTTGACTAT CTGGAGCCCG1200  
 ACTTAGCAGA AAGAAGCCCC CCACTATTCT CTCAGAACT CCAGAGAGAG GCTGTTCAACC1260  
 CAACAGACGT CTCCATCTCC AAAACAGCCT TGTACTCCCG CATCGGGACC GCTGAGGTGG1320  
 AGAAACCTGC AGGCCCTCTG TTCCAGCAGC CCGACCTGGA CTCTGCCCTC CAGATCGCCA1380  
 GAGCAGAGAT CATAACCAAG GAGAGAGAGG TCTCAGAAATG GAAAGATAAA TATGAAGAA1440

GCAGGCGGGA AGTGATGGAA ATGAGGAAAA TAGTGGCCGA GTATGAGAAG ACCATCGCTC1500  
 AGATGATAGA GGACGAACAG AGAGAGAAAGT CAGTCTCCCA CCAGACGGTG CAGCAGCTGG1560  
 TTCTGGAGAA GGAGCAAGCC CTGGCCGACC TGAAGTCCGT GGAGAAGTCT CTGGCCGACC1620  
 TCTTCAGAAAG ATATGAGAAG ATGAAGGAGG TCCTAGAAGG CTTCGCAAG AATGAAGAGG1680  
 TGGTGAAGAG ATGTGCGCAG GAGTACCTGT CCCGGGTGAA GAAGGAGGAG CAGAGGTACC1740  
 AGGCCCTGAA GGTGCACGCG GAGGAGAAAC TGGACAGGGC CAATGCTGAG ATTGCTCAGG1800  
 TTCGAGGCAA GGCCAGCAG GAGCAAGCCG CCCACCAGGC CAGCCTGCGG AAGGAGCAGC1860  
 TGCGAGTGGA CGCCCTGGAA AGGACGCTGG AGCAGAAGAA TAAAGAAATA GAAGAACTCA1920  
 CCAAGATTTG TGACGAAGT ATTGCCAAAA TGGGGAAAAG CTAAGTCTGA ACCGAATGTT1980  
 TTGGAAGTAA CTGTTGCGGC AATATGACCG TCGGCACACT GCTGTTCCCTC CAGTTCCATG2040  
 GACAGGTTCT GTTTTCACTT TTTCGTATGC ACTACTGTAT TTCTTTTCTA AATAAAATG2100  
 ATTTGATTGT ATGCAGTACT AAGGAGACTA TCAGAATTTT TGCTATTGG TTTGCATTTT2160  
 CCTAGTATAA TTCATAGCAA GTTGACCTCA GAGTTCCTGT ATCAGGGAGA TTGTCTGATT2220  
 CTCTAATAAA AGACACATTG CTGACCTTGG CCTTGCCCTT TGTACACAAG TTCCCAGGGT2280  
 GAGCAGCTTT TGGATTTAAT ATGAACATGT ACAGCGTGCA TAGGGACTCT TGCCTTAAGG2340  
 AGTGTAAACT TGATCTGCAT TTGCTGATTT GTTTTTAAAA AAACAAGAAA TGCATGTTTC2400  
 AAATAAAATT CTCTATTGTA AATAAAATTT TTTCTTTGGA TCTTGAAAAA AAAAAAAAAA2460  
 AAAAAAAAAA AAAA 2483

Name: 268 Len: 4143 Check: 23CF

GGCTGATGAC GACTGGTGGC CAATGCAGAT ACTAATTAAG TGCCCTAATC AAATTGTGAG 60  
 ACAGATGTTT CAGCGTTTGT GTATCCATGT GATTGAGAGG CTGAGACCTG TGCATGCTCA 120  
 TCTCTATTTG CAGCCAGGAA TGGAAGATGG GTCAGATGAT ATGGATACCT CAGTAGAAGA 180  
 TATTGGTGGT CGTTCATGTG TCACTCGCTT TGTGAGAACC CTGTTATTAA TTATGGAACA 240  
 TGGTGTAATA CCTCACAGTA AACATCTTAC AGAGTATTTT GCCTTCCTTT ACGAATTTGC 300  
 AAAAAATGGGT GAAGAAGAGA GCCAATTTTT GCTTTCATTG CAAGCTATAT CTACAATGGT 360  
 ACATTTTTTAC ATGGGAACAA AAGGACCTGA AAATCCTCAA GTTGAAGTGT TATCAGAGGA 420  
 AGAAGGGGAA GAAGAAGAGG AGGAAGAAGA TATCCTCTCT CTGGCAGAAG AAAAATACAG 480  
 GCCAGCTGCC CTTGAAAAGA TGATAGCTTT AGTTGCTCTT TTGGTTGAAC AGTCTCGATC 540  
 AGAAAGGCAT TTGACATTAT CACAGACTGA CATGGCAGCA TTAACAGGAG GAAAGGGATT 600  
 TCCCTTCTTG TTTCAACATA TTCTGTATGG CATCAATATA AGACAACTT GTAATCTGAT 660  
 TTTACGCTG TGTGATACA ATAATCGACT TGCAGAACAT ATTGTATCTA TGCTTTTTCAC 720  
 ATCAATAGCA AAGTTGACTC CTGAGGCAGC CAATCCTTTC TTTAAGTTGT TGAATATGCT 780  
 AATGGAGTTT GCTGGTGGAC CTCCAGGAAT GCCTCCCTTT GCATCTTATA TTCTGCAGAG 840  
 GATATGGGAG GTGATTGAAT ACAATCCTTC TCAGTGCTTA GATTGGTTGG CAGTGCAGAC 900  
 ACCCCGAAAT AAAGTGGCAC ACAGCTGGGT CTTACAGAAT ATGGAAAAC TGGTGCAGCG 960  
 GTTTCTTTTG GCTCACAATT ATCCTAGAGT GAGGACTTCT GCAGCTTATC TTCTGGTGTG1020  
 CCTTATACCA AGCAATTCTT TCCGTGAGT GTTCCGGTCA ACAAGGTCTT TGCACATCCC1080  
 AACCCGTGAC CTTCCACTCA GTCCAGACAC AACAGTAGTC CTACATCAGG TCTACAACGT1140  
 GCTCCTTGGT TTGCTCTCAA GAGCCAAACT TTATGTTGAT GCTGCTGTTC ATGGCACTAC1200  
 AAAGCTAGTG CCCTATTTTA GCTTTATGAC TTACTGTTTA ATTTCCAAA CTGAGAAGCT1260  
 GATGTTTTTC ACATATTTC TGGATTTGTG GAACCTTTTC CAGCCTAAAC TTTCTGAGCC1320  
 AGCAATAGCT ACAAATCACA ATAAACAGGC TTTGCTTTCA TTTTGGTACA ATGTCTGTGC1380  
 TGAAGTCCA GAGAATATCC GCCTTATTGT TCAGAACCCA GTGTAACCA AGAATATTGC1440  
 CTTCAATTAC ATCCTTGTCTG ACCATGATGA TCAGGATGTG GTGCTTTTTA ACCGTGGGAT1500  
 GCTGCCAGCG TACTATGGCA TTCTGAGGCT CTGCTGTGAG CAGTCTCCTG CATTCACACG1560  
 ACAACTGGCT TCTCACCAGA ACATCCAGTG GGCCTTTAAG AATCTTACAC CACATGCCAG1620  
 CCAATACCTT GGAGCAGTAG AAGAACTGTT TAACCTGATG CAGCTGTTTA TAGCTCAGAG1680  
 GCCAGATATG AGAGAAGAAG AATTAGAAGA TATTAACAG TTCAAGAAA CAACCATAAG1740  
 TTGTTACTTA CGTTGCTTAG ATGGCCGCTC CTGCTGGACT ACTTTAATA GTGCCTTCAG1800  
 AATACTATTA GAATCTGATG AAGACAGACT TCTTGTGTA TTTAATCGAG GATTGATTCT1860  
 AATGACAGAG TCTTTCAACA CTTTGACAT GATGTATCAC GAAGCTACAG CTTGCCATGT1920  
 GACTGGAGAT TTAGTAGAAC TTCTGTCAAT ATTTCTTTTC GTTTTGAAG CTACACGCC1980  
 TTATCTTCAG AGAAAAGATG TGAACAAGC ATTAATCCAG TGGCAGGAGC GAATTGAATT2040  
 TGCCCATAAA CTGTTAACTC TTCTTAATTC CTATAGTCTT CCAGAACTTA GAAATGCCTG2100  
 TATAGATGTC CTCAAGGAAC TTGTACTTTT GAGTCCCAT GATTTCTTTC ATACTCTGGT2160  
 TCCCTTTCTA CAACACAACC ATTGTACTTA CCATCACAGT AATATACCAA TGCTCTTGG2220  
 ACCTTATTTT CTTGTGTCGAG AAAATATCAA GCTAATAGGA GGGAAAAGCA ATATTGGCC2280  
 TCCGCGCCCT GAATCAATA TGTGCCTCTT GCCCACAATG GTGGAAACCA GTAAGGGCAA2340  
 AGATACGCTT TATGATCGTA TGCTGCTAGA CTACTTCTTT TCTTATCATC AGTTCATCCA2400  
 TCTATTATGC CGAGTTGCAA TCAACTGTGA AAAATTTACT GAAACATTAG TTAAGCTGAG2460  
 TGTCTAGTT GCCTATGAAG GTTTGCCACT TCATCTTGCA CTGTTCCCA AACTTTGGAC2520  
 TGAGCTATGC CAGACTCAGT CTGCTATGTC AAAAACTGC ATCAAGCTTT TGTGTGAAGA2580  
 TCCTGTTTTT GCAGAATATA TTAAATGTAT CCTAATGGAT GAAAGAAGCT TTTTAAACAA2640



CAACATTGTC TACACGTTCA TGACACATTT CCTTCTAAAG GTTCAAAGTC AAGTGTTTTTC2700  
TGAAGCAAAC TGTGCCAATT TGATCAGCAC TCTTATTACA AACTTGATAA GCCAGTATCA2760  
GAACCTACAG TCTGATTCTT CCAACCGAGT TGAAATTTCC AAAGCAAGTG CTTCTTTAAA2820  
TGGGGACCTG AGGGCACTCG CTTTGCTCCT GTCAGTACAC ACTCCCAAAC AGTTAAACCC2880  
AGCTCTAATT CCAACTCTGC AAGAGCTTTT AAGCAAATGC AGGACTTGTC TGCAACAGAG2940  
AAACTCACTC CAAGAGCAAG AAGCCAAAGA AAGAAAAACT AAAGATGATG AAGGAGCAAC3000  
TCCCATTAAA AGGCGGCGTG TTAGCAGTGA TGAGGAGCAC ACTGTAGACA GCTGCATCAG3060  
TGACATGAAA ACAGAAACCA GGGAGGTCCT GACCCCAACG AGCACTTCTG ACAATGAGAC3120  
CAGAGACTCC TCATTATTG ATCCAGGAAC TGAGCAAGAT CTTCCTTCCC CTGAAAATAG3180  
TTCTGTAA GAATACCGAA TGGAGTTCC ATCTTCGTTT TCAGAAGACA TGTCAAATAT3240  
CAGGTACAG CATGCAGAAG AACAGTCCAA CAATGGTAGA TATGACGATT GTAAAGAAT3300  
TAAAGACCTC CACTGTTCCA AGGATTCTAC CCTAGCTGAG GAAGAATCTG AGTTCCTTC3360  
TACTTCTATC TCTGCAGTTC TGTCTGACTT AGCTGACTTG AGAAGCTGTG ATGGCCAAGC3420  
TTTGCCCTCC CAGGACCCTG AGGTTGCTTT ATCTCTCAGT TGTGGCCATT CCAGAGGACT3480  
CTTTAGTCAT ATGCAGCAAC ATGACATTTT AGATACCCCTG TGTAGGACCA TTGAATCTAC3540  
AATCCATGTC GTCACAAGGA TATCTGGCAA AGGAAACCAA GCTGCTTCTT GACATTAGGT3600  
GTAGCATGTC TACTTTTAAG TCCCTCACCC CCAACCCCA TGCTGTTTGT ATAAGTTTTG3660  
CTTATTGTT TTTGTGCTTC AGTTTGTCCA GTGCTCTCTG CTTGAATGGC AAGATAGATT3720  
TATAGGCTTA ATTCTTGGTC AGGCAGAACT CCAGATGAAA AAAACTTGCA TCTTCAGTAT3780  
ACTTCCTAAA GGGCAATCAG ATAATGGATA TGTTTTATGT AATTAAGAGT TCACTTTAGT3840  
GGCTTTCATT TAATATGGCT GTCTGGGAAG AACAGGGTTG CCTAGCCCTG TACAATGTAA3900  
TTTAACTTA CAGCATTTTT ACTGTGTATG ATATGGTGTC CTCTGTGCCA GTTTTGTACC3960  
TTATAGAGGC AGATTGCTTC CGATCGCTGT GGTTCCTATT ATCAAAATTA AGTTTACTTG4020  
TATACGGAAC AACCACAAGA AATTTGATTC TGTAAGAAT CCTCTTTAGC TGTGGCCTGG4080  
CAGTATATAA ATGGTGCTTT ATTTAACAGA ATACCTGTGG AGGAAATAAA GCACACTTGA4140  
TGT 4143

Name: 269

Len: 1605 Check: 1799

AATGCCGAGA GGATGGAGAG CATCTGCAG GCACTGGAGG ATATTCAGCT GGATCTGGAG 60  
GCAGTGAACA TCAAGGCAGG CAAAGCCTTC CTGCGTCTCA AGCGCAAGTT CATCCAGATG 120  
CGAAGACCCCT TCCTGGAGCG CAGAGACCTC ATCATCCAGC ATATCCAGG CTTCTGGGTC 180  
AAAGCATTC TCAACCACCC CAGAATTTCA ATTTTGATCA ACCGACGTGA TGAAGACATT 240  
TTCCGCTACT TGACCAATCT GCAGGTACAG GATCTCAGAC ATATCTCCAT GGGCTACAAA 300  
ATGAAGCTGT ACTTCCAGAC TAACCCCTAC TTCACAAACA TGGTGATTGT CAAGGAGTTC 360  
CAGCGCAACC GCTCAGGCCG GCTGGTGTCT CACTCAACCC CAATCCGCTG GCACCGGGC 420  
CAGGAACCCC AGGCCCGTCG TCACGGGAAC CAGGATGCGA GCCACAGCTT TTTCAGCTGG 480  
TTCTCAAACC ATAGCCTCCC AGAGGCTGAC AGGATTGCTG AGATTATCAA GAATGATCTG 540  
TGGGTAAACC CTCTACGCTA CTACCTGAGA GAAAGGGGCT CCAGGATAAA GAGAAAGAAG 600  
CAAGAAATGA AGAACGTAA AACCAGGGGC AGATGTGAGG TGGTGATCAT GGAAGACGCC 660  
CCTGACTATT ATGCACTGGA AGACATTTTC AGCGAGATCT CAGACATTGA TGAGACAATT 720  
CATGACATCA AGATCTCTGA CTTCATGGAG ACCACCGACT ACTTCGAGAC CACTGACAAT 780  
GAGATAACTG ACATCAATGA GAACATCTGC GACAGCGAGA ATCCTGACCA CAATGAGGTC 840  
CCCAACAACG AGACCACTGA TAACAACGAG AGTGCTGATG ACCACGAAAC CACTGACAAC 900  
AATGAGAGTG CAGATGACAA CAACGAGAAT CCTGAAGACA ATAACAAGAA CACTGATGAC 960  
AACGAAGAGA ACCCTAACAA CAACGAGAAC ACTTACGGCA ACAACTTCTT CAAAGGTGGC1020  
TTCTGGGGCA GCCATGGCAA CAACCAGGAC AGCAGCGACA GTGACAATGA AGCAGATGAG1080  
GCCAGTGATG ATGAAGATAA TGATGGCAAC GAAGGTGACA ATGAGGGCAG TGATGATGAT1140  
GGCAATGAAG GTGACAATGA AGGCAGCGAT GATGACGACA GAGACATTGA GTACTATGAG1200  
AAAGGTATTG AAGACTTTGA CAGGGATCAG GCTGACTACG AGGACGTGAT AGAGATCATC1260  
TCAGACGAAT CAGTGAAGA AGAGGGCATT GAGGAAGGCA TCCAGCAAGA TGAGGACATC1320  
TATGAGGAAG GAAACTATGA GGAGGAAGGA AGTGAAGATG TCTGGGAAGA AGGGGAAGAT1380  
TCGGACGACT CTGACCTAGA GGATGTGCTT CAGGTCCCAA ACGGTGGGGC CAATCCGGGG1440  
AAGAGGGGGA AAACCGGATA AGGGTTTTCC CTTTTTGGGG ATCACCTCTC TGTATCCCCC1500  
ACCCACTATC CCATTTGCC TCCTCTCAG CTAGGGCCAC GCGGACCCAC ATTGCACCTT1560  
TGGGGGGTGA CCGACTTCGT ACACGGGTTT AAAGTTTATT TTTT 1605

Name: 27

Len: 421 Check: F84

AACGAAAAGA ATGGGAATGA CAGTAACAAA CAAGATTTCC CCACTGGATA TTGCGATGGG 60  
ACTGCAGCAG TCTTATCTTT GAAATTCAGA AAGGAAACAA CTCTGTTCCA AACAGCTAAA120  
TATGCAAGTC CAAAAATGA AGGTATGTTT AACTGCCACA TTCACTCGAA GCCCATTCAT180  
CTCCTTAAGC ATCCCAATGA AGTACACGAT CTGCTTAGCT AAATAAGGTG GCACACGCGC240  
TGCACCGCTG ACATCACAGG ACAGTTGCCT ATAAACTAG ACTTCTGACC GCAGGGCTCC300  
AGCTTCACTT TCTCACAGGT CATCATCCTC ATCTNNGGAG AGCAGTCGTC TGGAGCAACC360  
TCTAAAATCA TGCTCGTACT TGTGCTGGCC AAAGCTGGGG TCCATGACCA CNTCCAGGTG420  
N 421

Name: 270 Len: 2488 Check: 1BC6

GGCCGGAACA	GGCGTTTAGA	GAAATGGCA	GACGATATTG	ATATTGAAGC	AATGCTTGAG	60
GCTCCTTACA	AGAAGGATGA	GAACAAGTTG	AGCAGTGCCA	ACGGCCATGA	AGAACGTAGC	120
AAAAAGAGGA	AAAAAAGCAA	GAGCAGAAGT	CGTAGTCATG	AACGAAAGAG	AAGCAAAAGT	180
AAGGAACGGA	AGCGAAGTAG	AGACAGAGAA	AGGAAAAAGA	GCAAAAGCCG	TGAAAGAAAG	240
CGAAGTAGAA	GCAAGAGAG	GCGACGGAGC	CGCTCAAGAA	GTGAGATCG	AAGATTTAGA	300
GGCCGCTACA	GAAGTCCTTA	CTCCGGACCA	AAATTTAACA	GTGCCATCCG	AGGAAAGATT	360
GGGTTGCCTC	ATAGCATCAA	ATTAAGCAGA	CGACGTTCCT	GAAGCAAAAG	TCCATTTCAGA	420
AAAGACAAGA	GCCCTGTGAG	AGAACCTATT	GATAATTTAA	CTCCTGAGGA	AAGAGATGCA	480
AGGACAGTCT	TCTGTATGCA	GCTGGCGGCA	AGAATTCGAC	CAAGGGATTT	GGAAGAGTTT	540
TTCTCTACAG	TAGGAAAGGT	TCGAGATGTG	AGGATGATTT	CTGACAGAAA	TTCAAGACGT	600
TCCAAAGGAA	TTGCTTATGT	GGAGTTCGTC	GATGTTAGCT	CAGTGCCTCT	AGCAATAGGA	660
TTAACTGGCC	AACGAGTTTT	AGGCGTGCCA	ATCATAGTAC	AGGCATCACA	GGCAGAAAAA	720
AACAGAGCTG	CAGCAATGGC	AAACAATTTA	CAAAAGGGAA	GTGCTGGACC	TATGAGGCTT	780
TATGTGGGCT	CATTACACTT	CAACATAACT	GAAGATATGC	TTCTGTGGGAT	CTTTGAGCCT	840
TTTGGAAGAA	TTGAAAGTAT	CCAGCTGATG	ATGGACAGTG	AACTGGTTCG	ATCCAAGGGA	900
TATGGATTTA	TTACATTTTC	TGACTCAGAA	TGTGCCAAAA	AGGCTTTGGA	ACAACTTAAT	960
GGATTTGAAC	TAGCAGGAAG	ACCAATGAAA	GTTGGTCATG	TTACTGAACG	TACTGATGCT	1020
TCGAGTGCTA	GTTCAATTTT	GGACAGTGAT	GAAGTGGAAA	GGACTGGAAT	TGATTTGGGA	1080
ACAACTGGTC	GTCTTCAGTT	AATGGCAAGA	CTTGCAGAGG	GTACAGGTTT	GCAGATTCGG	1140
CCAGCAGCAC	AGCAAGCTCT	ACAGATGAGT	GGCTCTTTGG	CATTGGGTGC	TGTGGCAGAA	1200
TTCTCTTTTG	TTATAGATTT	GCAAAACAAGA	CTTTCCCAGC	AGACTGAAGC	TTGAGCTTTA	1260
GCTGCAGCTG	CCTCTGTTCA	GCCACTTGCA	ACACAATGTT	TCCAACCTCT	TAACATGTTT	1320
AACCCCTCAA	CAGAAGAAGA	AGTTGGATGG	GATACCGAGA	TTAAGGATGA	TGTGATTGAA	1380
GAATGTAATA	AACATGGAGG	AGTTATTCAT	ATTTATGTTG	ACAAAAATTC	AGCTCAGGGC	1440
AATGTGTATG	TGAAGTGCCC	ATCAATTGCT	GCAGCTATTG	CTGCTGTCAA	TGCATTGCAT	1500
GGCAGGTGGT	TTGCTGGTAA	AATGATAACA	GCAGCATATG	TACCTCTTCC	AACCTACCAC	1560
AACCTGTTTC	CTGATTCTAT	GACAGCAACA	CAGCTACTGG	TTCCAAGTAG	ACGATGAAGG	1620
AAGATATAGT	CCCTTATGTA	TATAGCTTTT	TTTCTTTCTT	GAGAATTCAT	CTTGAGTTAT	1680
CTTTTATTTA	GATAAAAAA	AAGAGGCAAG	GATCTACTGT	CATTTGTATG	CAATTTCTGT	1740
TTACCTTGAA	AAAATAAAAA	TGTTAACAGG	AATGCAGTGT	GCTCATTCTC	CCTAAATAGT	1800
AAATCCCACT	GTATACAAAA	CTGTTCTCTT	GTTCTGCCTT	TTAAAAATGT	CATGTAGAAA	1860
ATTAATGAAC	TATAGGAATA	GCTCTAGGAG	AACAAATGTG	CTTTCTGTAA	AAAGGCAGAC	1920
CAGGGATGTA	ATGTTTTTTA	TGTTTCAGAA	GCCTAACTTT	TTACACAGTG	GTTACATTTT	1980
ACATTTCACT	AATGTTGATA	TTTGGCTGAT	GGTTGAGCAG	TTTCTGAAAT	ACACATTTAG	2040
TGTATGGAAA	TACAAGACAG	CTAAAGGGCT	GTTTGGTTAG	CATCTCATCT	TGCATTCTGA	2100
TCAATTTGCA	AGAAAGGGAG	ATTTCAAAAT	TATATTTCTT	GATGGTATCT	TTTCAATTAA	2160
TGTATCTGTA	AAAGTTTCTT	TGTAAATACT	ATGTGTTCTG	GTGTGTCTTA	AAATTCAAA	2220
CAAAATGATC	CCTGCATTTC	CTGAAGATGT	TTAAACGTGA	GAGTCTGGTA	GGCAAAGCAG	2280
TCTGAGAAAG	AAATAGGAAA	TGCAGAAATA	GGTTTTGTCT	GGTTGCATAT	AATCTTTGCT	2340
CTTTTAAAGC	TCTGTGAGCT	CTGAAATATA	TTTTTGGGTT	ACTTCAGTGT	GTTTGACAAG	2400
ACAGCTTGAT	ATTTCTATCA	AACAAATGAC	TTTCATATTG	CAACAATCTT	TGTAAGAACC	2460
ACTCAATATA	AAGTCTCTTA	AAAAGGCC				2488

Name: 271 Len: 1769 Check: 15BD

GCTTTCACCC	ATTAGCATTA	CTTACGTAGA	TAATTCCTTA	TGCCTAGTTA	TTATACATAT	60
TAATTTTTAA	GGTATACATT	TAAATTACAC	AATTTGTCAT	TGTGGTTTGT	ATCCCAAGAT	120
GTGTTGTGTT	TTTTAAAGAA	TGCATAATAG	CTGAATGTAT	GCATGACTTT	GAAAGAAAGT	180
AAAATGGTGA	TTTTTTTTCA	CCTCTTGATC	ATTTTAAAC	CAGGCCAAAT	CTATTTGCCA	240
AGCAGTGTAT	CACATAAAG	AAAAGCAGTT	TTTCCTTTTA	TTGCAGTTTT	TGTTTATCTG	300
CCATAGAATT	TCCTTATACT	GTGGCTGGT	ATTATTCAAG	ATTAGCTATT	TCGCTGGTAT	360
TACATCTTTT	TAAAAGCCTA	TTATAACATG	GTTAGCCTAT	AAGGCAGTGT	TGGTCCCTTT	420
CTAATATTGG	CCTCATAAAG	GGGTTCCACT	GTACTTTCCG	CATATTACTG	TGTTGTGTTT	480
TTCCTTTGTG	GATATATAAG	CAAATTGAGC	TTGGGTGATT	TTTATGGAGA	CAATAATTAG	540
ACAATACTGT	ATAATTAGTT	TTACTTAATA	GATTATCATC	TTGTGAGAAG	AGATGTTTAA	600
ACGTGGTAAA	TCACTTCATA	TTACAAAACA	GTTTTACACT	TAATATGTTA	ACATTGGGTG	660
CAATAATTTA	GTAGCATTAG	CTTTAGTTAC	AAATATAACT	GGATCTTTCT	GCTGACAACT	720
TAGGTTGTAT	GAGTTATGCT	TAAAAGCTTT	AAATCTGATG	TTTCCTGTAC	CTGCCACACT	780
ATGTTAGAAT	GTGTCCTTCA	AACATATCCT	CCTGCAACTT	CTCAAACTGT	ACTAAATTGA	840
TATTTCTTGA	AGTCTAACTC	TGTGCTAACA	GATCTCCATT	TTAAATAGAA	TACGGTTTTA	900
ATTTTCTGATA	AGCTGCTGAA	TTTTAAAGAG	AGTTTTTTGG	GGCCACCAAA	TATTTTGGAT	960
CATGCAGAGA	ATATATATTG	TACTGTAGTA	ATTTTGTATT	TACATTTGTA	TGATGTGACA	1020
TAATAGATGT	GAATGTTAAT	CACTGCTTGA	CTATGTTAAT	AAAGTTGTTT	AACTATAAAA	1080
AAAAAAAATA	ACCCACGCGT	CCTTCAGATC	AATCCATCTA	TGCAAAATTTA	TGGGGAAAAA	1140

```

TTGTTTTTTA AATTAAATTT CCAATACCCA AGCCCTAAAA TTGATGGATG TGACCCAGG1200
TGTTCCCCTT ACCTCTTGGC CCCCCAAAAC AGGGACAGAC ATAGATGGTG GGCTGGAACA1260
CCCTCACCCT CCTGTATTCC CAGAAAGCCT CGCGTTGAGG TGTGTTGGCC AGCTCCCTAG1320
TTTGTGCTTA CTATACCTGG CCACGCTTCC CTACCTAAGG CCGCTGGCTT AACCTAGGG1380
GCAGGCAGTG TTAGATCAGA CCCAGACCTT CTCATCCCAC CCTCATACA TCGGGGAGAG1440
GGGACTCCAG GGGCGGGAAG GCAGGCGTCC CTCCATTGG CCAGGGTGGG CGGCGAGGAG1500
GGGGTCACTC TGCAGGAACA CTGAGCTCTG AACACCTCTC GCCTGCTGCC TGCCTCACAC1560
CCTCTGCATT CGCTGTTTCC TCTGTTGGGG GAGGGGGTTT GTGAGGGGAA TATTAGATTA1620
CACCTTGTCA TTTGGAAAGC CCCGTGTCTC CGGCGGCCAC AGCGAGGTTG GGGGGGTGGT1680
GAGGGAAGTC CATGGATTGG CCAGAACTGG GGGAAAAACA AAAAGAAATG AGAGAAAGAG1740
AGAGCGGGTA CCAAAAAAAA AAAAAAAA
Name: 272 Len: 5541 Check: 3F4
GTCCAGAGTG GCAGTAAAGG AGGAAGATGG CGGGGTGCAG GGGGTCTCTG TGCTGCTGCT 60
GCAGGTGGTG CTGCTGCTGC GGTGAGCGTG AGACCCGCAC CCCCAGAGGAG CTGACCATCC 120
TTGGAGAAAC ACAGGAGGAG GAGGATGAGA TTCTTCCAAG GAAAGACTAT GAGAGTTTGG 180
ATTATGATCG CTGTATCAAT GACCCTTACC TGGAAGTTT GGAGACCATG GATAATAAGA 240
AAGGTCAAG ATATGAGGCG GTGAAGTGA TGGTGGTGT TGCCATTGGA GTCTGCACTG 300
GCCTGGTGGG TCTCTTTGTG GACTTTTTTG TCGACTCTT CACCCAACCTC AAGTTCGGAG 360
TGGTACAGAC ATCGGTGGAG GAGTGCAGCC AGAAAGGCTG CCTCGCTCTG TCTCTCCTTG 420
AACTCCTGGG TTTTAACCTC ACCTTTGTCT TCCTGGCAAG CCTCCTTGTG CTCATTGAGC 480
CGGTGGCAGC AGTTCGCGG ATACCCGAGG TCAAATGCTA TCTGAATGGC GTAAAGGTGC 540
CAGGAATCGT CCGTCTCCGG ACCCTGCTCT GCAAGTCCCT TGGAGTGCTG TTCAGTGTGG 600
CTGGAGGGCT TCTCGTGGG AAGGAAGGCC CCATGATCCA CAGTGGTTCG GTGGTGGGAG 660
CTGGCCTCCC TCAGTTTCAG AGCATCTCCT TACGGAAGAT CCAGTTTAAC TTCCCTATT 720
TCCGAAGCGA CAGAGACAAG AGAGACTTTG TATCAGCAGG AGCGGCTGCT GGAGTTGCTG 780
CAGCTTTCGG GGCGCCAATC GGGGGTACCT TGTTCACTCT AGAGGAGGGT TCGTCTTCT 840
GGAACCAAGG GCTCACGTGG AAAGTGCTCT TTTGTTCCAT GTCTGCCACC TTCACCTCA 900
ACTTCTTCCG TTCTGGGATT CAGTTTGGAA GCTGGGGTTC CTTCCAGCTC CTGGATTGC 960
TGAACTTTGG CGAGTTTAAG TGCTCTGACT CTGATAAAAA ATGTCATCTC TGGACAGCTA1020
TGGATTTGGG TTTCTTCGTC GTGATGGGGG TCATTGGGGG CCTCCTGGGA GCCACATTCA1080
ACTGTCTGAA CAAGAGGCTT GCAAAGTACC GTATGCGAAA CGTGCACCCG AAACCTAAGC1140
TCGTACAGAG CTTAGAGAGC CTCCTTGTGT CTCTGGTAAC CACCGTGGTG GTGTTTGTGG1200
CCTCGATGGT GTTAGAGAGG TGCCGACAGA TGTCCTCTTC GAGTCAAATC GGTAATGACT1260
CATTCCAGCT CCAGGTCACA GAAGATGTGA ATTCAAGTAT CAAGACATTT TTTGTCCCA1320
ATGATACCTA CAATGACATG GCCACACTCT TCTTCAACCC GCAGGAGTCT GCCATCCTCC1380
AGTCTTCCA CCAGGATGGT ACTTTCAGCC CCGTCACTCT GGCCTTGTTC TTCGTTCTCT1440
ATTTCTTGCT TGCATGTTGG ACTTACGGCA TTTCTGTTCC AAGTGGCCTT TTTGTGCCTT1500
CTCTGCTGTG TGGAGCTGCT TTTGGACGTT TAGTTGCCAA TGTCTAAAA AGCTACATTG1560
GATTGGGCCA CATCTATTCT GGGACCTTTG CCCTGATTGG TGCAGCGGCT TTCTTGGGCG1620
GGGTGGTCCG CATGACCATC AGCCTCACGG TCATCCTGAT CGAGTCCACC AATGAGATCA1680
CCTACGGGCT CCCCATCATG GTCACACTGA TGGTGGCCAA ATGGACAGGG GACTTTTTCA1740
ATAAGGGCAT TTATGATATC CACGTGGGCC TGCGAGGCGT GCCGCTTCTG GAATGGGAGA1800
CAGAGGTGGA AATGGACAAG CTGAGAGCCA GCGACATCAT GGAGCCCAAC CTGACCTACG1860
TCTACCCGCA CACCCGCATC CAGTCTCTGG TGAGCATCCT GCGCACCACG GTCCACCATG1920
CCTTCCCGGT GGTACACAGG AACCGCGGTA ACGAGAAGGA GTTCATGAAG GGCAACCAGC1980
TCATCAGCAA CAACATCAAG TTCAAGAAAT CCAGCATCCT CACCCGGGCT GGCGAGCAGC2040
GCAAACGGAG CCAGTCCATG AAGTCCTACC CATCCAGCGA GCTACGGAAC ATGTGTGATG2100
AGCACATCGC CTCTGAGGAG CCAGCCGAGA AGGAGGACCT CCTGCAGCAG ATGTGGAAA2160
GGAGATACAC TCCCTACCCC AACCTATACC CTGACCAGTC CCCAAGTGAA GACTGGACCA2220
TGGAGGAGCG GTTCCGCCCT CTGACCTTCC ACGGCCTGAT CCTTCGGTCG CAGCTTGTC2280
CCCTGCTTGT CCGAGGAGTT TGTTACTCTG AAAGCCAGTC GAGCGCCAGC CAGCCGCGCC2340
TCTCCTATGC CGAGATGGCC GAGGACTACC CGCGGTACCC CGACATCCAC GACCTGGACC2400
TGACGCTGCT CAACCCGCGC ATGATCGTGG ATGTCACCCC ATACATGAAC CCTTCGCCCT2460
TCACCGTCTC GCCCAACACC CACGTCTCCC AAGTCTTCAA CCTGTTTCAA ACGATGGGCC2520
TGCGCCACCT GCGCGTGGTG AACGCTGTGG GAGAGATCGT GGGGATCATC ACACGGCACA2580
ACCTCACCTA TGAATTTCTG CAGGCCCGGC TGAGGCAGCA CTACCAGACC ATCTGACAGC2640
CCAGCCCACC CTCTCCTGGT GCTGCCTGGG GAGGCAAATC ATGCTCACTC CGGCGGGCAC2700
AGCTGGCTGG GGCTGTTCCG GGGCATGGAA GATTCCCAGT TACCCACTCA CTCAGAAAGC2760
CGGGAGTCAT CGGACACCTT CTGGTTCAGA GGCCCTGGGG GTGGTTTTGA ACCATCAGAG2820
CTTGGACTTT TCTGACTTCC CCAGCAAGGA TCTTCCACT TCCTGCTCCC TGTGTTCCCA2880
CCCTCCAGTG TTGGCACAGG CCCACCCCTG GCTCCACCAG AGCCAGAAGC AGAGGTAGAA2940
TCAGGCGGGC CCGGGGCTGC ACTCCGAGCA GTGTTCTTGG CCATCTTTGC TACTTTCTTA3000
GAGAACCCGG CTGTTGCCTT AAATGTGTGA GAGGGACTTG GCCAAGGCAA AAGCTGGGGA3060

```

GATGCCAGTG ACAACATACA GTTCATGACT AGGTTTAGGA ATTGGGCACT GAGAAAATTC3120  
 TCAATATTTT AGAGAGTCCT TCCCTTATTT GGGACTCCTA ACACGGTATC CTCGCTAGTT3180  
 TGTTTTAAGG GAAACACTCT GCTCCTGGGT GTGAGCAGAG GCTCTGGTCT TGCCCTGTGG3240  
 TTTGACTCTC CTTAGAACCA CCGCCACCA GAAACATAAA GGATTAAAT CACACTAATA3300  
 ACCCCTGGAT GGTCAATCTG ATAATAGGAT CAGATTTACG TCTACCCCTA TTCTTAACAT3360  
 TGCAGCTTTC TCTCCATCTG CAGATTATTC CCAGTCTCCC AGTAACACGT TTCTACCCAG3420  
 ATCCTTTTTT ATTTCTTAA GTTTTGATCT CCGTCTTCCT GATGAAGCAG GCAGAGCTCA3480  
 GAGGATCTTG GCATCACCCA CCAAAGTTAG CTGAAAGCAG GGCACCTCTG GATAAAGCAG3540  
 CTTCACTCAA CTCTGGGGAA TGCTACCATT TTTTTTCCAA AGTAGAAAGG AAGCACTTCT3600  
 GAGCCAGTGA CCACTGAAAG GTATGTGCTA TGATAAAGCA GATGGCCTAT TTGAGGAAGA3660  
 GGGTGTCTGC CCTTCACAAA CACCTCTCTC TCCCTGCAC TAGCTGTCCC AAGCTTACAT3720  
 ACAGAGGCCC TTCAGGAGG CCTCCTGTGC CGCAGGGAGG GTGCGTGGG AAGATGCTTC3780  
 CTGCCAGCAC GTGCCGAAG GTTTCACATG AAGCATGGGA AGCGCACCTC GTCGTTCACT3840  
 GACGTCAATC TTCTCCAGGC TGGCCCGCCC CCTCTGACTA GGCACCCAAA GTGAGCATCT3900  
 GGGCATTGGG CATTCACTGT TATCTTCCCC CACCTTCTAC ATGGTATCAG TCCCAGCAGG3960  
 CATCCCTGGG GCAGACGTGC TTTGGCTCAA GATGGCCTTC ATTTACGTTT AGTTTTTTTT4020  
 AAAACCGTGG AGGTGTGCCC CGGGCCTCGG CACCTGGCCC TGGCAGCACA GCTCTCAGG4080  
 CCAGCCCTGG CGGACCTCCT TGGCCAAGTC TGCTTTTTCAC CCTGGGGTGA GCATCAGTCC4140  
 TGGCTCTGCT GGTCCAGATC TTGCGCTCAG CACACTCTAG GGAATAATTC CACTCCAGAG4200  
 ATGGGGCTGC TTCAAGGTCT TTTCTAGCTG ATTGTGGCCC CTCCATTTTC CCCATTTTCT4260  
 TATCTCCCTG ACCAAAATTG CTTTGACTTC TAAATGTTTC TGCTTCCCAG AATGCACCTG4320  
 ACTTATGAAA TGGGGATAAT ACTCCCAGGA AATAGCGCAG GACATCACAA GGACCAAAA4380  
 GGCAATCTTT ATTTAAATGT TACTATTTGG CCAGCTGCTG CTGTGTTTTA TGGCAGTGT4440  
 CAGAGCTTGA TCACGTTATT TCTTCCTTTT ATTAAGAAGG AAGCCAATTG TCCAAGTCAG4500  
 GAGAATGGTG TGATCACCTG TCACAGACAC TTTGTCCCTC CTCCCCGCCC CTTCCTGGAG4560  
 CTGGCAGAGC TAACGCCCTG CAGGAGGACC CCGGCCTCTC GAGGGCTGGA TCAGCAGCCG4620  
 CCTGCCCTGA GGCTGCCCCG GTGAATGTTA TTGGAATTCA TCCCTCGTGC ACATCCTGTT4680  
 GTGTTTAACT CACCAGATAT TTTGTTCCCA TCAGTTTAGC CCAGAGATAG ACAGTAGAAT4740  
 GCAAAATACCT CCCTCCCTTA AACTGACTGG ACGGCTGCCA AGGAGGCCCC AAACCCAGGC4800  
 CCCATGCAAA GGCACGTGGT TTCCTTTTCT CCTCTCTCTG CATCTGCGCT TTCCAGATAA4860  
 GCCCAAAGAC AGCAACTTCT CCACTCATGA CAAATCAACT GTGACCCTCG CTCCTTCCAT4920  
 TTCTGTCCAT TAGAAACCAG CCTTTTCAGC ATCTCACCCA TTAGCAGCCC CATCACCCAG4980  
 TGATCAGTCG CCTCAGTAAA GCAGATCTGT GGATGGGGAG CCTACGGGTG GTAAGAAGTG5040  
 GTGTTTTGTG TTTTATCTCC AGCTTGGTGT TCCATGGCCC CTAGGCGAGG TGATCAGGGA5100  
 GTGGGGCCAA TGGGCCCCCG GCCCTGGCTT TGGGACCTG TGCTGAGGGA TGATTTGCTC5160  
 CTGACCTTGA TTAACCTAAC AGTTCCCAGC TGGAAGGGAC ACTTTCAGGA CCCAGTCCAC5220  
 TGTATGGCAT TTGTGATGCA GAATTATGCA CTGACATGAC CCTGGGTGAC AGGAAAGCCT5280  
 TTCGAGAGGC CCAAGGTGGC CTCGCCAGCC CTGCAGTATT GATGTGCACT ATTGCACCAC5340  
 AGCTCTGCGG ACCTTGGCCA TTGCCGAGT CGCAGCTTCC TTTTTTCTGT TTGCACTGTT5400  
 TGTTTGTATG ATGTTAGCTA ATTCCACTGT GTATATAAAT TGTATTTTTT TTAATTTGTA5460  
 AAATGCTATT TTTATTTGAA CCTTTGGAAC TTGGGAGTTC TCATTGTAAC CCTAACATGT5520  
 GAGAATAAAA TGTCTTCTGT C 5541

Name: 273

Len: 5047 Check: 251C

CCGTTGCTGT CGCCGTTGCT GTCGGGGGCG CTGTGCGCTG AGGAAGGGCG GGGCGAGCCG 60  
 GAGCAGAAGA AGGAGGGAGG GAGCCAGCCG CTGCAGCCAC CACCGCCACC ATGTCCTACC 120  
 AAGGCAAGAA GAACATCCCG CGGATCAGCA GTGACCGTCT CCTTATCAAG GGAGGCAGAA 180  
 TCGTCAATGA TGATCAGTCC TTTTATGCTG ATATTTACAT GGAAGATGGC TTAATAAAAC 240  
 AAATTGGAGA CAATCTGATT GTTCCTGGAG GAGTGAAGAC CATTGAAGCC AATGGGAAGA 300  
 TGGTGATCCC TGGAGGCATC GATGTCCATA CTCACTTCCA GATGCCATAT AAGGGAATGA 360  
 CCACAGTAGA TGAATTCTTC CAAGGGACAA AGGCGGCCTT AGCAGGTGGC ACCACCATGA 420  
 TCATTGACCA TGTGGTGCCT GAGCCTGAGT CCAGCCTGAC TGAGGCCTAT GAGAAATGGA 480  
 GAGAGTGGGC TGATGGGAAG AGTTGCTGTG ACTATGCCCT GCATGTGGAC ATCACCCACT 540  
 GGAATGACAG CGTCAAGCAG GAAGTGACAG ACCTCATCAA GGACAAAGGG GTTAACCTCT 600  
 TCATGGTTTA TATGGCTTAT AAGGATTTGT ATCAAGTATC TAACACAGAG CTCTATGAGA 660  
 TCTTCACCTG CCTGGGAGAG CTGGGGGCCA TTGCTCAAGT TCATGCTGAG AATGGGGATA 720  
 TCATTGCCCA GGAGCAAACC CGCATGTTGG AAATGGGGAT AACTGGCCCA GAAGGCCATG 780  
 TACTGAGCAG GCCAGAAAGG TTGGAAGCTG AGGCTGTGTT CCGTGCCATC ACCATTGCCA 840  
 GCCAAACCAA TTGCCCTCTC TACGTCACAA AGGTCATGAG CAAGAGTGCA GCTGACCTCA 900  
 TCTCAACAAG CAGGAAAAAA GGAAATGAG TCTTTGGTGA GCCCATCACT GCCAGCCTCG 960  
 GCATAGATGG AACCCATTAT TGGAGCAAGA ACTGGGCCAA GGCGGCTGCA TTTGTGACAT1020  
 CCCCACCCCT GAGCCCTGAC CCAACTACTC CGGACTACAT CAACTCCTTG CTGGCCAGCG1080  
 GGGATCTGCA GCTATCTGGG AGTGCCCACT GCACCTTCAG CACTGCCCAG AAAGCAATTG1140  
 GGAAGGACAA CTTCACAGCC ATTCCTGAGG GCACCAATGG TGTGGAGGAG CGGATGTCTG1200

TCATCTGGGA CAAGGCTGTG GCCACAGGGA AAATGGACGA AAACCAGTTC GTGGCTGTGA1260  
CAAGCACAAA CGCTGCCAAG ATCTTCAACC TGTATCCCCG CAAGGGAAGA ATATCTGTGG1320  
GTTCTGACAG CGACCTCGTC ATCTGGGATC CAGATGCTGT GAAGATCGTC TCTGCCAAGA1380  
ACCACCAGTC TGCGGCAGAG TACAACATCT TTGAAGGGAT GGAGCTGCGC GGGGCTCCTC1440  
TGGTTGTCAT CTGCCAGGGC AAGATCATGC TGGAAGATGG CAACCTGCAC GTGACCCAGG1500  
GGGCTGGCCG CTTCATACCC TGCAGCCCGT TCTCCGACTA TGTCTACAAG CGCATTAAAG1560  
CACGGAGGAA GATGGCAGAC CTGCATGCCG TCCCAAGGGG CATGTACGAT GGGCCTGTGT1620  
TTGACCTGAC CACCACCCCC AAAGGTGGCA CCCCCGAGG CTCTGCTCGG GGCTCTCCTA1680  
CTCGGCCGAA CCCACCTGTG AGGAATCTTC ATCAGTCGGG ATTTAGCCTG TCAGGCACCC1740  
AAGTGGATGA GGGGGTTCGC TCAGCCAGCA AGCGCATCGT GGCCCCCA GCGGCCGT1800  
CTAATATCAC ATCTCTGAGT TAAGCAAGCC TTCCTCAAAG AGAGGGGAG AAGCAAGAAG1860  
AGATTGTTTT GAAGCCAAA TGGTACACCG ATATTTAAGA AGGAAAGCGA ATCCAAACGG1920  
TTGTGATCTA AAGAATCAAT AAGCCTCAAG CCTTATGTTT CTCCAATGTT ACGCTCGCTT1980  
GCCTAGCTTT ACGAATATTG CTTTGTTCCT TGTTTATGCA TAGCCTTGAT TTGTTTGACT2040  
CCCCCCCCC CATTTACATG CATGCAATCA GACAGGCCAC TAAGGTAAAA GAGTCTGCTC2100  
TATCATAGTG TTGAGAGCGT GTGTAGTGCT GCATCTTATG ACAAGGGGAC AGACAAGCTG2160  
GGACGTCAGG GAAATGAACA AAAGGGACGC AGGTTATTTG GGGTGAGTGG GTGGTGGGAG2220  
CCTGGAGCAA GGTGGAGGGT GCAGAGGGGC TGGGGTAGGG CATGTAGGAG GGAGGTGGGT2280  
GGGTGAGGTG AGTGGAAAGG GTGTGTGATA TTGTGTTGAT GACGTACGTT ATTTCCATGG2340  
AAGATAGCCG CTGTGGCAGC TGTACATCA CCACAGCTCC CTAGGGTCTG CCGAGAAGGC2400  
AGGCAGTCTT TGGGTCTCTG TCTTTGTAC GTCCCTACA AGTAAATTTT GTTCTTTGA2460  
ACGTTTATTA AAATGCCAAG ACCCAACCAT TTCTTCCACC TGCTTGATTG TGCCAGTGT2520  
TGCTCAGGCC TCTTTCTTAG TGTGCTTTC AAATCCTCT CTTTCTGGG TTGGGAAGGC2580  
CAGGCAGGGA CAGAGCAAA GACACTTCTC TTCCTCTGC CCTCCCTGCC TCTTTGGTGC2640  
TCTTAAAGC CAGCAGCTGA GAACATAGCA CAGGCCACG TGGTGAGGGC ACCCACAGCT2700  
TAAAGACGCT TCCTTCTAAA CACGGCGAGG TCACCTCTCA CTCTCTGTC TTTGCAACC2760  
GAGAAGAGTG GCATGCTTCT GGCATCCCAA GTCAGGATT TAGCTCAGAT GAGGCAGAT2820  
GAAGGGCCTC TCTTACAGC AGTTTGTGTT TGATTCTCTC GATCCTGGCA CATCCATGA2880  
AAATAGGAGT TTTTGAAGT TGGTTTTATT AGGTGTTCCC TAATTTTAC CGTAATAGGT2940  
CATCTCAGCT TATATGAAAG TCAAGTGGGG AACTGGGAAA GCCAAAGTCA GTCTTGAGCA3000  
GAGGGAGCAC ATTTTGTGGA CCTGGTTCCA CCTTTCCATT CCAACCACC TGTTCCTT3060  
TCCATTAGCA GAAACTCTGG GGGAACTTTG TGTCTCAGTC CTAGAATCTC CCAAGTGAG3120  
TGGAAGTGAC ATGATGCAGT CTCTCTCATG GGGCACCTGA AAGAAATTAG TGTGGGTGCT3180  
TCGATCTACC TTGTCTGTCA GAGTTGAATA TCTCTTTCCC TATCATGCTG CTTCTGAAA3240  
TTCAGTTTTG GAGCAAGTCC TGTGAGCAAG ATAAGAATCT ATAGAACCAG GATGCTCATT3300  
TTCAGAAGAA ATATGTTCAA CCTGGGATCA GACTTCCATG CTCTGGGGA TCCAAGTGGT3360  
AGCACCTGTA ACCCTGTGTA CTAAGTGCTT TGAAGAGAAG AGCAGGCCTC AGACACCTT3420  
TAATTGCTTA GGAGAAACCA TTGTCTCTGA CTGCAGGTTT GAATAAGTTG AAGACCAGAG3480  
AAAAGTACAC ACTGGGCTAC AAAGGAATTT GGAGATAGCC AAGGAACAGG ATTTCCCTA3540  
GCAAGCTACC TTCTGTTCAA ATCATGAAAA AAGACTATTT CCCCTTAGAA TAGGGAAGCT3600  
TGCTATTTTA AAGCTCTTGT AGTGCTTTTC TTTTAAGGGA GATGTAGTAA AAGGGAAAT3660  
GTAGCTCTTA GTTTTACACTT CAAAGATGTG GGGGTCTTTC AGAGAACTAA GAATAACAGT3720  
TTTATGTGCA GAGAGAGTTT GCCAGATCTG AAGCATATAC CTCATTGACT AGGCTGTTAC3780  
TTTGGGATAG GTTGCGATAC CAGCCACAGC CAGCAGATAG AGGAAAAGAC ACACATAAAC3840  
TCGCTTCTGA GCGTCCACTT CTGCACTCTC TGCTCTGCTG TTAATCAGCC CCTGAGTCTG3900  
ACTCATCTCT GACACAACCTC TCTGTGCCAT GAAGATAAGT CTTCCATGGC CAAATCGGT43960  
ATCCGCACTG CCCTTGGGAC TTCCGAAGTG AACCATTCCA CCAGAACCCT TGATTCTGCA4020  
CAAGATTTCC TTGCTCTGGG AACAACCCCC AAATGCCCTT GGGAGGAACA ACATGAGCTC4080  
AGGAAGCCTC TCTTTCTTCA CTTACCATTA CTAATCTCC AAGCATAGAA ATCCCTGGGA4140  
ATTGCGAGAA TAACTCCAC TATTTAAAA TTTATATCA GATTTGTTT GTTTCATAAG4200  
ACACATCAA CAGCCCTATA CAAAAGGTTT AGGAAAAGAA AACAAATGGT AGTCCCGGCC4260  
CTCTTCGAAT TCACTGGCAC CTCATGCAAG TGTAGGAAG CACGCTGGAT CGTCTATCT4320  
ATTCCAAAGC TGTCTTTGTC CATCTCATCC CTTGGCCTGC CCCCCAACC TGAGGATGCC4380  
CCTGCCATCC CCCCCAACC CTCATATTGC CTCTGAACCC AGATGGCAAT CCATCCCGGT4440  
TCTCTCTGAG GGCCACGGGC TTGGGTAGTG GAAAGGGTGT TTGGGAAATT GTTAAATCAG4500  
TTACCCGTAG TAGAGCTATT TCTTGTAATT CTAAGTTTTC TAGAAGTGGA AGGATTGTAG4560  
TCATCCTGAA ATGGGTTTA CTTCAAAATC CCTCAGCCTT GTTCTTACG ACTGTCTATA4620  
CTGAGAGTGT TATGTTTCCA CAAAGGGCTG ACACCTGAGC CTGGATTTTC ACTCATCCT4680  
GAGAAGCCCT TTCTAGTAGG GTGGGCAATT CCCAACTTCC TTGCCACAAG CTTCCAGGC4740  
TTTCTCCCTT GGAAACTCC AGCTTGAGTC CCAGATACAC TCATGGGCTG CCCTGGGCAG4800  
CCAGCATTCA TTGTAAGTTC CCTTTTGAA AACTGGTGTG TGGGTGTTCA GTTCTGTGTC4860  
TGGTGGGTAT GGACAGACAG TAATCTCCTG TGATCTGTGC TAGCTGTGAG GCAGCTCTGG4920  
AACGTGAAGA GCTGTTTGGT TTGAACCGTG AACAAAACCTG TGTTTGTAGT TTAGCTGACA4980

TTAAAGAAAA AAGTTCATCA CGTGACTGTT AATGTAAACC TGGTTATTAA AATAACTATG5040  
 AAATTAC 5047

Name: 274 Len: 1231 Check: 1BCE

GACAAGATGG CCACACCGGC GGTACCAGTA AGTGCTCCTC CGGCCACGCC AACCCAGTC 60  
 CCGGCGGCGG CCCAGCCTC AGTTCCAGCG CCAACGCCAG CACCGGCTGC GGCTCCGTT 120  
 CCGGCTGCGG CTCCAGCCTC ATCCTCAGAC CCTGCGGCAG CAGCGGCTGC AACTGCGGCT 180  
 CCTGGCCAGA CCGCGCCTC AGCGCAAGCT CCAGCGCAGA CCCAGCGGCC CGCTCTGCCT 240  
 GGTCTGCTC TTCCAGGGCC CTTCCCCGGC GGCCGCGTGG TCAGGCTGCA CCCAGTCATT 300  
 TTGGCCTCCA TTGTGGACAG CTACGAGAGA CGCAACGAGG GTGCTGCCCG AGTTATCGGG 360  
 ACCCTGTTGG GAACTGTGCA CAAACACTCA GTGGAGGTCA CCAATTGCTT TTCAGTGCCG 420  
 CACAATGAGT CAGAAGATGA AGTGGCTGTT GACATGGAAT TTGCTAAGAA TATGTATGAA 480  
 CTCATAAAA AAGTTTCTCC AAATGAGCTC ATCCTGGGCT GGTACGCTAC GGGCCATGAC 540  
 ATCACAGAGC ACTCTGTGCT GATCCATGAG TACTACAGCC GAGAGGCCCC CAACCCCATC 600  
 CACCTCACTG TGGACACAAG TCTCCAGAAC GGCCGCATGA GCATCAAAGC CTACGTCAGC 660  
 ACTTTAATGG GAGTCCCTGG GAGGACCATG GGAGTGATGT TCACGCCTCT GACAGTGAAA 720  
 TACGCGTACT ACGACACTGA ACGCATCGGA GTTGACCTGA TCATGAAGAC CTGCTTTAGC 780  
 CCCAACAGAG TGATTGGACT CTCAAGTGAC TTGCAGCAAG TAGGAGGGGC ATCAGCTCGC 840  
 ATCCAGGATG CCTGAGTAC AGTGTGCAA TATGCAGAGG ATGTACTGTC TGGAAAGGTG 900  
 TCAGCTGACA ATACTGTGGG CCGCTTCCTG ATGAGCCTGG TTAACCAAGT ACCGAAAATA 960  
 GTTCCCGATG ACTTTGAGAC CATGCTCAAC AGCAACATCA ATGACCTTTT GATGGTGACC1020  
 TACCTGGCCA ACCTCACACA GTCACAGATT GCACTCAATG AAAAACTTGT AAACCTGTGA1080  
 ATGGACCCCA AGCAGTACAC TTGCTGGTCT AGGTATTAAC CCCAGGACTC AGAAGTGAAG1140  
 GAGAAATGGG TTTTTGTGG TCTTGAGTCA CACTGAGATA GTCAGTTGTG TGTGACTCTA1200  
 ATAAACGGAG CCTACCTTTT GTAAAAAAA A 1231

Name: 275 Len: 8368 Check: 1FA2

GCGATCCGGG CGCCACCCCG CGGTCACTCG TCACCGGTG CTCTCAGGAA CAGCAGCGCA 60  
 ACCTCTGCTC CCTGCCTCGC CTCCGCGCGC OCTAGGTGCC TGCGACTTTA ATTAAAGGGC 120  
 CGTCCCTCG CCGAGGCTGC AGCACCGCC CCCCGGCTTC TCGCGCCTCA AAATGAGTAG 180  
 CTCCCACTCT CGGGCGGGCC AGAGCGCAGC AGGCGCGGCT CCGGCGGCG GCGTCGACAC 240  
 GCGGGACGCC GAGATGCCGG CCACCGAGAA GGACCTGCGG GAGGACGCGC CGTGAAGAA 300  
 GATCCAGCAG AACACTTTCA CGCGCTGGTG CAACGAGCAC CTGAAGTGC TGAGCAAGCG 360  
 CATCGCCAAC CTGCAGACGG ACCTGAGCGA CGGGCTGCGG CTTATCGCGC GTTTGGAGGT 420  
 GCTCAGCCAG AAGAAGATGC ACCGCAAGCA CAACCAGCGG CCCACTTTCC GCCAAATGCA 480  
 GCTTGAGAAC GTGTCGGTGG CGCTCGAGTT CCTGGACCGC GAGAGCATCA AACTGGTGTG 540  
 CATCGACAGC AAGGCCATCG TGGACGGGAA CCTGAAGCTG ATCCTGGGCC TCATCTGGAC 600  
 CCTGATCCTG CACTACTCCA TCTCCATGCC CATGTGGGAC GAGGAGGAGG ATGAGGAGGC 660  
 CAAGAAGCAG ACCCCCAAGC AGAGGCTCCT GGGCTGGATC CAGAACAAGC TGCCGAGCT 720  
 GCCCATCACC AACTTCAGCC GGGACTGGCA GAGCGGCCGG GCCCTGGGCG CCCTGGTGGA 780  
 CAGCTGTGCC CCGGGCCTGT GTCTGACTG GGACTCTTGG GACGCCAGCA AGCCCGTTAC 840  
 CAATGCGCGA GAGGCCATGC AGCAGGCGGA TGACTGGCTG GGCATCCCCC AGGTGATCAC 900  
 CCGGAGGAG ATTGTGGACC CCAACGTGGA CGAGCACTCT GTCATGACCT ACCTGTCCCA 960  
 GTTCCCAAG CCAAGCTGA AGCCAGGGGC TCCCTTGCGC CCCAACTGA ACCCGAAGAA1020  
 AGCCCGTGCC TACGGGCCAG GCATCGAGCC CACAGGCAAC ATGGTGAAGA AGCGGGCAGA1080  
 GTTCACTGTG GAGACCAGAA GTGCTGGCCA GGGAGAGGTG CTGGTGACG TGGAGGACCC1140  
 GGCCGGACAC CAGGAGGAGG CAAAAGTGAC CGCCAATAAC GACAAGAAC GCACCTTCTC1200  
 CGTCTGGTAC GTCCCGAGG TGACGGGGAC TCATAAGGTT ACTGTGCTCT TTGCTGGCCA1260  
 GCACATCGCC AAGAGCCCTT TCGAGGTGTA CGTGATAAG TCACAGGGTG ACGCCAGCAA1320  
 AGTGACAGCC CAAGGTCCCG GCCTGGAGCC CAGTGGCAAC ATCGCCAACA AGACCACCTA1380  
 CTTTGAGATC TTTACGGCAG GAGCTGGCAC GGGCGAGGTC GAGGTTGTGA TCCAGGACCC1440  
 CATGGGACAG AAGGGCACGG TAGAGCCTCA GCTGGAGGCC CGGGGCGACA GCACATAACCG1500  
 CTGCAGCTAC CAGCCACCA TGGAGGGCGT CCACACCGTG CACGTCACGT TTGCCGGCGT1560  
 GCCATCCCT CGCAGCCCT ACCTGTCACT TGTGGCCAA GCCTGTAACC CGAGTGCCTG1620  
 CCGGGCGGTT GGCCGGGGCC TCCAGCCCAA GGGTGTGCGG GTGAAGGAGA CAGCTGACTT1680  
 CAAGGTGTAC ACAAGGGCG CTGGCAGTGG GGAGCTGAAG GTCACCGTGA AGGGCCCCAA1740  
 GGGAGAGGAG CGCGTGAAGC AGAAGGACCT GGGGGATGGC GTGTATGGCT TCGAGTATTA1800  
 CCCCATGGTC CCTGGAACT ATATCGTCAC CATCACGTGG GGTGGTCAGA ACATCGGGCG1860  
 CAGTCCCTTC GAAGTGAAGG TGGSCACCGA GTGTGGCAAT CAGAAGGTAC GGGCCTGGGG1920  
 CCCTGGGCTG GAGGGCGGCG TCGTTGGCAA GTCAGCAGAC TTTGTGGTGG AGGCTATCGG1980  
 GGACGACGTG GGCACGCTGG GCTTCTCGGT GGAAGGGCCA TCGCAGGCTA AGATCGAATG2040  
 TGACGACAAG GGCGACGCT CCTGTGATGT GCGCTACTGG CCGCAGGAGG CTGGCGAGTA2100  
 TGCCGTTTAC GTGCTGTGCA ACAGCGAAGA CATCCGCTC AGCCCTTCA TGGCTGACAT2160  
 CCGTGACGCG CCCAGGACT TCCACCAGA CAGGGTGAAG GCACGTGGGC CTGGATTGGA2220  
 GAAGACAGGT GTGGCCGTCA ACAAGCCAGC AGAGTTCACA GTGGATGCCA AGCACGGTGG2280



CAAGGCCCA CTTCGGGTCC AAGTCCAGGA CAATGAAGGC TGCCCTGTGG AGGCGTTGGT2340  
 CAAGGACAAC GGCAATGGCA CTTACAGCTG CTCCTACGTG CCCAGGAAGC CGGTGAAGCA2400  
 CACAGCCATG GTGTCTTGGG GAGGCGTCAG CATCCCCAAC AGCCCTTCA GGTGAATGT2460  
 GGGAGCTGGC AGCCACCCCA ACAAGGTCAA AGTATACGGC CCCGAGTAG CCAAGACAGG2520  
 GCTCAAGGCC CACGAGCCCA CCTACTTCAC TGTGGACTGC GCCGAGGCTG GCCAGGGGGA2580  
 CGTCAGCATC GGCATCAAGT GTGCCCCTGG AGTGGTAGGC CCCGCCAAG CTGACATCGA2640  
 CTTGACATC ATCCGCAATG ACAATGACAC CTTACGGTC AAGTACACGC CCCGGGGGGC2700  
 TGGCAGCTAC ACCATTATGG TCCTCTTTGC TGACCAGGCC ACGCCACCA GCCCATCCG2760  
 AGTCAAGGTG GAGCCCTCTC ATGACGCCAG TAAGGTGAAG GCCGAGGGCC CTGGCCTCAG2820  
 TCGCACTGGT GTCGAGCTTG GCAAGCCAC CCACTTCACA GTAAATGCCA AAGCTGCTGG2880  
 CAAAGGCAAG CTGGACGTCC AGTTCTCAGG ACTACCAAG GGGGATGCAG TGCAGATGT2940  
 GGACATCATC GACCACCATG ACAACACCTA CACAGTCAAG TACACGCCTG TCCAGCAGGG3000  
 TCCAGTAGGC GTCAATGTCA CTTATGGAGG GGATCCCATC CCTAAGAGCC CTTTCTCAGT3060  
 GGCAGTATCT CCAAGCCTGG ACCTCAGCAA GATCAAGGTG TCTGGCCTGG GAGAGAAGGT3120  
 GGACGTTGGC AAAGACCAGG AGTTCACAGT CAAATCAAAG GGTGCTGGTG GTCAAGGCAA3180  
 AGTGGCATCC AAGATTGTGG GCCCTCGGG TGCAGCGGTG CCTGCAAGG TGGAGCCAGG3240  
 CCTGGGGGCT GACAACAGTG TGGTGCCTT CTTGCCCTG GAGGAAGGGC CCTATGAGGT3300  
 GGAGGTGACC TATGACGGCG TGCCCGTGCC TGGCAGCCCC TTTCTCTGG AAGCTGTGGC3360  
 CCCCACCAAG CCTAGCAAGG TGAAGGCGTT TGGGCCGGGG CTGCAGGGAG GCAGTGCGGG3420  
 CTCCTCCGCC CGCTTCACCA TCGACACCAA GGGCGCCGCG ACAGGTGGCC TGGGCTGAC3480  
 GGTGGAGGGC CCCTGTGAGG CGCAGCTCGA GTGCTTGGAC AATGGGGATG GCACATGTT3540  
 CGTGTCTTAC GTGCCACCG AGCCCGGGGA CTACAACATC AACATCCTCT TCGTGACAC3600  
 CCACATCCCT GGCTCCCAT TCAAGGCCCA CTGGTTCCG TGCTTTGACG CATCCAAAGT3660  
 CAAGTGCTCA GGCCCCGGGC TGGAGCGGGC CACCGCTGGG GAGGTGGGCC AATTCCAAGT3720  
 GGACTGCTCG AGCGCGGGCA GCGCGAGCT GACCATTGAG ATCTGCTCGG AGGCGGGGCT3780  
 TCCGGCCGAG GTGTACATCC AGGACCACGG TGATGGCAGC CACACCATTA CCTACATTCC3840  
 CCTCTGCCCC GGGGCCCTACA CCGTCACCAT CAAGTACGGC GGCCAGCCCG TGCCCAACTT3900  
 CCCCAGCAAG CTGCAGGTGG AACCTGCGGT GGACACTTCC GGTGTCCAGT GCTATGGGCG3960  
 TGGTATTGAG GGCCAGGGTG TCTTCCGTGA GCCCACCCT GAGTTCAGTG TGGACGCCCG4020  
 GGCTCTGACA CAGACCGGAG GGCCGCACGT CAAGGCCCGT GTGGCCAACC CCTCAGGCAA4080  
 CCTGACGGAG ACCTACGTTT AGGACCGTGG CGATGGCATG TACAAAGTGG AGTACACGCC4140  
 TTACGAGGAG GGACTGCACT CCGTGACGT GACCTATGAC GGCAGTCCCG TGCCAGCAG4200  
 CCCCCTCCAG GTGCCCGTGA CCGAGGGCTG CGACCCCTCC CGGGTGCCTG TCCACGGGGC4260  
 AGGCATCCAA AGTGGCACCA CCAACAAGCT CAACAAGTTC ACTGTGAGAG CCAGGGGAGC4320  
 TGGCACGGGC GGCTTGGGCC TGGCTGTAGA GGGCCCTCC GAGGCCAAGA TGTCTGCAT4380  
 GGATAACAAG GACGGCAGCT GCTCGGTCTGA GTACATCCCT TATGAGGCTG GCACCTACAG4440  
 CCTCAACGTC ACCTATGGTG GCCATCAAGT GCCAGGCAGT CCTTTCAAGG TCCCTGTGCA4500  
 TGATGTGACA GATGCGTCCA AGGTCAAGTG CTCTGGGCCC GGCTGAGCC CAGGCATGGT4560  
 TCGTGCCAAC CTCCTCAGT CCTTCCAGGT GGACACAAGC AAGGCTGGTG TGGCCCCATT4620  
 GCAGGTCAAA GTGCAAGGGC CCAAAGGCC TGGTGAGCCA GTGGACGTGG TAGACAACGC4680  
 TGATGGCACC CAGACCTCA ATTATGTGCC GAGCCGAGAA GGGCCCTACA GCATCTCAGT4740  
 ACTGTATGGA GATGAAGAGG TACCCCGGAG CCCCTTCAAG GTCAAGGTGC TGCCTACTCA4800  
 TGATGCCAGC AAGGTGAAGG CCAGTGGCCC CGGGCTCAAC ACCACTGGCG TGCCTGCCAG4860  
 CCTGCCCGTG GAGTTCACCA TCGATGCAAA GGACGCCGGG GAGGGCCTGC TGGCTGTCCA4920  
 GATCACGGAT CCCGAAGGCA AGCCGAAGAA GACACACATC CAAGACAACC ATGACGGCAC4980  
 GTATACAGTG GCCTACGTGC CACACGTGAC AGGTCGCTAC ACCATCCTCA TCAAGTACGG5040  
 TGGTGACGAG ATCCCCCTCT CCCCCTACCG CGTGCGTGCC GTGCCCACCG GGGACGCCAG5100  
 CAAGTGCACT GTCACAGTGT CAATCGGAGG TCACGGGCTA GGTGCTGGCA TCGGCCCCAC5160  
 CATTAGATT GGGGAGGAGA CGGTGATCAC TGTGGACACT AAGGCGGCAG GCAAAGGCAA5220  
 AGTGACGTGC ACCGTGTGCA CGCCTGATGG CTCAGAGGTG GATGTGGACG TGGTGGAGAA5280  
 TGAGGACGGC ACTTTCGACA TCTTCTACAC GGGCCCCCAG CCGGGCAAAT ACGTCATCTG5340  
 TGTGCGCTTT GGTGGCGAGC ACGTGCCCAA CAGCCCCTTC CAAGTGACCG CTCTGGCTGG5400  
 GGACCAAGCC TCGGTGACG CCCCCTACG GTCTCAGCAG CTGGCCCCAC AGTACACCTA5460  
 CGCCAGGGC GGCCAGCAGA CTTGGGCCCC GGAGAGGCC CTGGTGGGTG TCAATGGGCT5520  
 GGATGTGACC AGCCTGAGGC CCTTTGACCT TGTATCCCC TTCACCATCA AGAAGGGCGA5580  
 GATCACAGGG GAGGTTCCGA TGCCCTCAGG CAAGGTGGCG CAGCCACCA TCACTGACAA5640  
 CAAAGACGGC ACCGTGACCG TCGGTATGC ACCCAGCGAG GCTGGCCTGC ACGAGATGGA5700  
 CATCCGCTAT GACAACATGC ACATCCCAGG AAGCCCCTTG CAGTTCTATG TGGATTACGT5760  
 CAATGTGGC CATGTCAC TGCTATGGCC TGGCCTCACC CATGGAGTAG TGAACAAGCC5820  
 TGCCACCTTC ACCGTCAACA CCAAGGATGC AGGAGAGGGG GGCCTGTCTC TGGCCATTGA5880  
 GGGCCCCGTC AAAGCAGAAA TCAGCTGCAC TGACAACCAG GATGGGACAT GCAGCGTGTG5940  
 CTACCTGCCT GTGCTGCCGG GGGACTACAG CATTCTAGTC AAGTACAATG AACAGCACGT6000  
 CCCAGGCAGC CCCTTCACTG CTCGGGTAC AGGTGACGAC TCCATGCGTA TGTCCACCT6060

```

AAAGGTCGGC TCTGCTGCCG ACATCCCCAT CAACATCTCA GAGACGGATC TCAGCCTGCT6120
GACGGCCACT GTGGTCCCGC CCTCGGGCCG GGAGGAGCCC TGTTTGCTGA AGCGGCTGCG6180
TAATGGCCAC GTGGGGATTT CATTCGTGCC CAAGGAGACG GGGGAGCACC TGGTGATGT6240
GAAGAAAAAT GGCCAGCAGC TGGCCAGCAG CCCCATCCCG GTGGTGATCA GCCAGTCGA6300
AATTGGGGAT GCCAGTCGTG TTCGGGTCTC TGGTCAGGGC CTTACACGAAG GCCACACCTT6360
TGAGCCTGCA GAGTTTATCA TTGATACCCG CGATGCAGGC TATGGTGGGC TCAGCCTGTC6420
CATTGAGGGC CCCAGCAAGG TGGACATCAA CACAGAGGAC CTGGAGGACG GGACGTGCAG6480
GGTCACCTAC TGCCCCACAG AGCCAGGCAA CTACATCATC AACATCAAGT TTGCCGACCA6540
GCACGTGCCT GGCAGCCCCC TCTCTGTGAA GGTGACAGGC GAGGGCCGGG TGAAGAGAG6600
CATCACCCGC AGGCGTCGGG CTCTTCAGT GGCCAACGTT GGTAGTCATT GTGACCTCAG6660
CCTGAAAATC CCTGAAATTA GCATCCAGGA TATGACAGCC CAGGTGACCA GCCCATCGGG6720
CAAGACCCAT GAGGCCGAGA TCGTGGAAGG GGAGAACCAC ACCTACTGCA TCCGCTTTGT6780
TCCCGCTGAG ATGGGCACAC ACACAGTCAG CGTCAAGTAC AAGGGCCAGC ACGTGCCTGG6840
GAGCCCCTTC CAGTTCACCG TGGGGCCCTT AGGGGAAGGG GGAGCCACA AGGTCCGAGC6900
TGGGGGCCCT GGCCTGGAGA GAGCTGAAGC TGGAGTGCCA GCCGAATTCA GTATCTGGAC6960
CCGGGAAGCT GGTGCTGGAG GCCTGGCCAT TGCTGTCGAG GGCCCCAGCA AGGCTGAGAT7020
CTCTTTTGAG GACCGCAAGG ACGGCTCCTG TGGTGTGGCT TATGTGGTCC AGGAGCCAGG7080
TGACTACGAA GTCTCAGTCA AGTTCACGA GGAACACATT CCCGACAGCC CCTTCGTGGT7140
GCCTGTGGCT TCTCCGTCTG GCGACGCCCG CCGCCTCACT GTTTCTAGCC TTCAGGAGTC7200
AGGGCTAAG GTCAACCAGC CAGCCTCTTT TGCACTCAGC CTGAACGGGG CCAAGGGGGC7260
GATCGATGCC AAGGTGCACA GCCCCTCAGG AGCCTGGAG GAGTGCTATG TCACAGAAAT7320
TGACCAAGAT AAGTATGCTG TGGCCTTCAT CCCTCGGGAG AATGGCGTTT ACCTGATTGA7380
CGTCAAGTTC AACGGTACCC ACATCCCTGG AAGCCCTTC AAGATCCGAG TTGGGGAGCT7440
TGGGCATGGA GGGGACCCAG GCTTGGTGTG TGCTTACGGA GCAGGTCTGG AAGGCGGTGT7500
CACAGGGAAC CCAGCTGAGT TCGTCTGAA CACGAGCAAT GCGGGAGCTG GTGCCCTGTC7560
GGTGACCATT GACGGCCCCC CCAAGGTGAA GATGGATTGC CAGGAGTGCC CTGAGGGCTA7620
CCGCGTCACC TATACCCCCA TGGCACCTGG CAGCTACCTC ATCTCCATCA AGTACGGCGG7680
CCCCACCAC ATTGGGGGCA GCCCCTTCAA GGCCAAAGTC ACAGGCCCCC GTCTCGTCAG7740
CAACCACAGC CTCCACGAGA CATCATCAGT GTTTGTAGAC TCTCTGACCA AGGCCACCTG7800
TGCCCCCAG CATGGGGCCC CCGGTCTGG GCCTGCTGAC GCCAGCAAGG TGGTGGCCAA7860
GGGCTGGGG CTGAGCAAGG CCTACGTAGG CCAGAAGAGC AGCTTCACAG TAGACTGCAG7920
CAAAGCAGGC AACAACATGC TGCTGGTGGG GGTTCATGGC CCAAGGACCC CCTGCGAGGA7980
GATCCTGGTG AAGCACGTGG GCAGCCGGCT CTACAGCGTG TCCTACCTGC TCAAGGACAA8040
GGGGGAGTAC ACACTGGTGG TCAAATGGGG GCACGAGCAC ATCCCAGGCA GCCCCACC8100
CGTGTGGTG CCCTGAGTCT GGGGCCGTG CCAGCCGGCA GCCCCAAGC CTGCCCGCT8160
ACCCAAGCAG CCCCGCCCTC TTCCCTCAA CCCCGCCCA GGCCGCCCTG GCGGCCGCC8220
TGCTACTGCA GCTGCCCTG CCCTGTGCCG TGCTGCGCTC ACCTGCCTCC CCAGCCAGCC8280
GCTGACCTCT CGGCTTTCAC TTGGGCAGAG GGAGCCATTT GGTGGCGCTG CTTGTCTTCT8340
TTGGTTCTGG GAGGGGTGAG GGATGGGG 8368

```

Name: 276

Len: 4803 Check: FF4

```

GCGGCTGCCT AGTTGACGCA CCCATTGAGT CGCTGGCTTC TTTGCAGCGC TTCAGCGTTT 60
TCCCCTGGAG GGCGCCTCCA TCCTTGAGG CCTAGTGCCG TCGGAGAAGA GAGCGGGAGC 120
CGCGACAGA GACGCGTGCG CAATTCGGAG CCGACTCTGG GTGCGGACTG TGGGAGCTGA 180
CTCTGGGTAG CCGGCTGCGC GTGGCTGGGG AGGCGAGGCC GGACGCACCT CTGTTTGGGG 240
GTCTCAGAG ATTAATGATT CATCAAGGGA TAGTTGTACT GTTCTCGTGG GAATCACTTC 300
ATCATGCGAA ATCTGAAATT ATTTCCGACC CTGGAGTTCA GGGATATTCA AGGTCCAGG 360
AATCCTCAGT GCTTCTCTCT CCGAAGTGAA CAGGGGACGG TGCTCATTGS TTCAGAACAT 420
GGCCTGATAG AAGTAGACCC TGTCTCAAGA GAAGTAAAA ATGAAGTTTC TTTGGTGGCA 480
GAAGGCTTTC TTCCAGAGGA TGGAAGTGGC CGCATTGTTG GTGTTAGGA CTTGCTGGAT 540
CAGGAGTCTG TGTGTGTGGC CACAGCCTCT GGAGACGTCA TACTCTGCAG TCTCAGACA 600
CAACAGCTGG AGTGTGTTGG GAGTGTAGCC AGTGGTATCT CTGTTATGAG TTGGAGTCT 660
GACCAAGAGC TGGTGCTTCT TGCCACAGGT CAACAGACCC TGATTATGAT GACAAAAGAT 720
TTTGAGCCAA TCTTGAGCA GCAGATCCAT CAGGATGATT TTGGTGAAAG CAAGTTTATC 780
ACTGTTGGAT GGGGTAGGAA GGAGACACAG TTCCATGGAT CAGAAGGCAG ACAAGCAGCT 840
TTTCAGATGC AAATGCATGA GTCTGCTTTG CCCTGGGATG ACCATAGACC ACAAGTTACC 900
TGGCGGGGGG ATGGACAGTT TTTTGCTGTG AGTGTGTTT GCCCAGAAAC AGGGGCTCGG 960
AAGGTCAGAG TGTGGAACCG AGAGTTTGCT TTGCAGTCAA CCAGTGAGCC TGTGGCAGGA1020
CTGGGACGAC CCCTGGCTTG GAAACCTCA GGCAGTTTGA TTGCATCTAC ACAAGATAAA1080
CCCAACGACG AGGATATTGT GTTTTTTGAG AAAAAATGGAC TCCTTCATGG ACACTTTACA1140
CTTCCCTTCC TTAAGATGA GGTAAAGGTA AATGACTTGC TCTGGAATGC AGATTCTCT1200
GTGCTTGAG TCCGGCTGGA AGACCTTCAG AGAGAAAAAA GCTCCATTCC GAAAACCTGT1260
GTTACAGCTCT GGAAGTTTGG AAATATCAC TGGTATCTCA AGCAAAGTTT ATCCTTCAGC1320
ACCTTGCGGA AGAGCAAGAT TGTGTCTCTG ATGTGGGACC CTGTGACCCC ATACGGGCTG1380

```



CATGTTCTCT GTCAGGGCTG GCATTACCTC GCCTATGATT GGCCTGGAC GACTGACCGG1440  
 AGCGTGGGAG ATAATTCAAG TGACTTGTCC AATGTGGCTG TCATTGATGG AAACAGGGTG1500  
 TTGGTGACAG TCTTCCGGCA GACTGTGGTT CCGCCTCCCA TGTGCACCTA CCAACTGCTG1560  
 TTCCACACACC CTGTGAATCA AGTCACATTC TTAGCACACC CTCAAAAGAG TAATGACCTT1620  
 GCTGTTCTAG ATGCCAGTAA CCAGATTTCT GTTTATAAAT GTGGTGATTG TCCAAGTGCT1680  
 GACCCTACAG TGAAACTGGG AGCTGTGGGT GGAAGTGGAT TTAAAGTTTG CCTTAGAACT1740  
 CCTCATTGG AAAAGAGATA CAAAATCCAG TTTGAGAATA ATGAAGATCA AGATGTAAAC1800  
 CCGCTGAAAC TAGGCCTTCT CACTTGGATT GAAGAAGACG TCTTCTGGC TGTAAGCCAC1860  
 AGTGAGTTCA GCCCCCGGTC TGTCAATCAC CATTGTACTG CAGCTTCTTC TGAGATGGAT1920  
 GAAGAGCATG GACAGCTCAA TGTCAGTTCA TCTGCAGCGG TGGATGGGGT CATAATCAGT1980  
 CTATGTTGCA ATTCCAAGAC CAAGTCAGTA GTATTACAGC TGGCTGATGG CCAGATATT2040  
 AAGTACCTTT GGGAGTCACC TTCTCTGGCT ATTAACCAT GGAAGAACTC TGGTGGATT2100  
 CCTGTTCGGT TTCCTTATCC ATGCACCCAG ACCGAATTGG CCATGATTGG AGAAGAGGAA2160  
 TGTGTCCTTG GTCTGACTGA CAGGTGTGCG TTTTTCATCA ATGACATTGA GGTTGCGTCA2220  
 AATATCACGT CATTGTGAGT ATATGATGAG TTTTATTGT TGACAACCCA TTCCCATACC2280  
 TGCCAGTGTT TTGCTGTGAG GGATGCTTCA TTTAAACAT TACAGGCCGG CCTGAGCAGC2340  
 AATCATGTGT CCCATGGGGA AGTCTGCGG AAAGTGGAGA GGGGTTCACG GATTGTCACT2400  
 GTTGTGCCCC AGGACACAAA GCTGTATTA CAGATGCCAA GGGGAACTT AGAAGTTGTT2460  
 CATCATCGAG CCCTGGTTTT AGCTCAGATT CGGAAGTGGT TGGACAACT TATGTTTAAA2520  
 GAGGCATTTG AATGCATGAG AAAGCTGAGA ATCAATCTCA ATCCGATTGA TGATCATAAC2580  
 CCTAAGGTGT TTCTTGGAAA TGTGGAAACC TTCATTAAAC AGATAGATTG TGTGAATCAT2640  
 ATTAACCTGT TTTTACAGA ATTGAAAGAA GAAGATGTCA CGAAGACCAT GTACCCTGCA2700  
 CCAGTTACCA GCAGTGTCTA CCTGTCCAGG GATCCTGACG GGAATAAAAT AGACCTTGT2760  
 TGCGATGCTA TGAGAGCAGT CATGGAGAGC ATAAATCCTC ATAAATACTG CCTATCCATA2820  
 CTTACATCTC ATGTAAAGAA GACAACCCCA GAACTGAAA TTGTACTGCA AAAAGTACAC2880  
 GAGCTTCAAG GAAATGCTCC CTCTGATCCT GATGCTGTGA GTGCTGAAGA GGCCTTGAA2940  
 TATTTGCTGC ATCTGGTAGA TGTTAATGAA TTATATGATC ATTCTCTTGG CACCTATGAC3000  
 TTTGATTGG TCCCTCATGGT AGCTGAGAAG TCACAGAAGG ATCCCAAAGA ATATCTTCCA3060  
 TTTCTTAATA CACTTAAGAA AATGGAACT AATTATCAGC GGTTTACTAT AGACAAATAC3120  
 TTGAAACGAT ATGAAAAAGC CATTGGCCAC CTCAGCAAAT GTGGACCTGA GTACTTCCA3180  
 GAATGCTTAA ACTTGATAAA AGATAAAAC TTGTATAACG AAGCTCTGAA GTTATATTCA3240  
 CCAAGCTCAC AACAGTACCA GGATATCAGC ATTGCTTATG GGGAGCACCT GATGCAGGAG3300  
 CACATGTATG AGCCAGCGGG GCTCATGTTT GCGGTTGCG GTGCCCACGA GAAAGCTCTC3360  
 TCAGCCTTTC TCACATGTGG CAACTGGAAG CAAGCCCTCT GTGTGGCAGC CCAGCTTAAC3420  
 TTTACCAAAG ACCAGCTGGT GGGCCTCGGC AGAAGCTGAG CAGGAAAGCT GGTGAGCAG3480  
 AGGAAGCACA TTGATGCGGC CATGGTTTTG GAAGAGTGTG CCCAGGATTA TGAAGAAGCT3540  
 GTGCTCTTGC TGTTAGAAGG AGCTGCCTGG GAAGAAGCTT TGAGGCTGGT ATACAAATAT3600  
 AACAGACTGG ATATTATAGA AACCAACGTA AAGCCTTCCA TTTTAGAAGC CCAGAAAAAT3660  
 TATATGGCAT TTCTGGACTC TCAGACAGCC ACATTCAGTC GCCACAAGAA ACGTTTATG3720  
 GTAGTTTCGAG AGCTCAAGGA GCAAGCCAG CAGGCAGGTC TGGATGATGA GGTACCCAC3780  
 GGGCAAGAGT CAGACTCTT CTCTGAACT AGCAGTGTG TGAGTGGCAG TGAGATGAGT3840  
 GGCAATACT CCCATAGTAA CTCAGGATA TCAGCGAGAT CATCCAAGAA TCGCCGAAA3900  
 GCGGAGCGGA AGAAGCACAG CCTCAAAGAA GGCAGTCCGC TGGAGGACCT GGCCCTCTG3960  
 GAGGCATGA GTGAAGTGGT GCAGAACACT GAAAACCTGA AAGATGAAGT ATACCATATT4020  
 TTAAGGTAC TCTTCTCTT TGAGTTTGAT GAACAAGGAA GGAATTACA GAAGGCCTT4080  
 GAAGATACCG TGCAATTGAT GGAAGGTCA CTTCCAGAAA TTTGGACTCT TACTTACCAG4140  
 CAGAATTACG CTACCCCGGT TCTAGGTCCC AATTCTACTG CAAATAGTAT CATGGCATCT4200  
 TATCAGCAAC AGAAGACTTC GGTTCCTGTT CTTGATGCTG AGCTTTTTAT ACCACCAAG4260  
 ATCAACAGAA GAACCCAGTG GAAGCTGAGC CTGCTAGACT GAGTGACTGC AGTTAGGAGG4320  
 GATCCGACAG AGAAGACCAT TTCCACTCAT TCCTGTTGTC CTACCAACCC TTGCTCTTTG4380  
 AGGGCTGGCT ATTGAGAACT GGAAGAGTA AAATGATAAC TTACCTTAGC ATTGCCAAGA4440  
 ACTTCAGCAG ACAACAAGCA ATTCTATTTA TTTTATGTTG TGTATACATC TTGATCATT4500  
 GCAAGACATT AAGCTTTAAC CATTATGGCA CCATTTTGTG AGAATGATTG TTCTTTCACT4560  
 TGGGCTGTTT GAGAGCATAA TTATGGTAAT CATGAGATTA ATGTTTCATG ATTTCTACCT4620  
 CCAAAGTGTG AAGACAAGTA AAACAATGTT TCTAAATTGT CTTATTTTGT TGGCGGAGAA4680  
 GATTACATG GCTATTAGTG CTACATTTGG TCAAATGTAA TCACTTAAAT AGCTTCTTGT4740  
 CACCTTAAAC TAAAGCAGAA TAAAAAGTAT CCTTTGAAAT TAAAAAAAC AAAAAAGCTA4800  
 AAA

4803

Name: 277

Len: 3548 Check: 1972

TGGCCGAAGC AGGGGGACAG CAAGGGACGC TCAGGCGGGG ACCATGGCGG ACGGCGGCTC 60  
 GGAGCGGGCT GACGGGCGCA TCGTCAAGAT GGAGGTGGAC TACAGCGCCA CGGTGGATCA 120  
 GCGCCTACCC GAGTGTGCGA AGCTAGCCAA GGAAGGAAGA CTTCAAGAAG TCATTGAAAC 180  
 CCTTCTCTCT CTGGAAGAGC AGACTCGTAC TGCTTCCGAT ATGGTATCGA CATCCCGTAT 240

```

CTTAGTTGCA GTAGTGAAGA TGTGCTATGA GGCTAAAGAA TGGGATTTAC TTAATGAAAA 300
TATTATGCTT TTGTCCAAAA GGCGGAGTCA GTTAAACAA GCTGTTGCCA AAATGGTTCA 360
ACAGTGCTGT ACTTATGTTG AGGAAATCAC AGACCTTCCT ATCAAACCTC GATTAATTGA 420
TACTCTACGA ATGGTTACCG AAGGCAAGAT TTATGTTGAA ATTGAGCGTG CGCGACTGAC 480
TAAACATTA GCAACTATAA AAGAACAAAA TGGTGATGTG AAAGAGGCAG CCTCCATTTT 540
ACAGGAGTTA CAGGTGGAAA CCTACGGGTC AATGGAAAAG AAAGAGCGAG TGAATTTAT 600
TTTGGAGCAA ATGAGGCTCT GCCTAGCTGT GAAGGATTAC ATTCGAACAC AAATCATCAG 660
CAAGAAAATT AACACCAAT TTTTCCAGGA AGAAAATACA GAGAAATTAA AGTTGAAGTA 720
CTATAATTTA ATGATTCAGC TGGATCAACA TGAGGGATCC TATTTGTCTA TTTGTAAGCA 780
CTACAGAGCA ATATATGATA CTCCCTGTAT ACAGGCAGAA AGTGAAAAAT GGCAGCAGGC 840
TCTGAAGAGT GTTGTTACTCT ATGTTATCCT GGCTCCTTTT GACAATGAAC AGTCAGATT 900
GGTTCACCGA ATAAGTGGTG ACAAGAAGT AGAAGAAATT CCCAAATACA AGGATCTTTT 960
AAAGCTTTTTT ACACAATGG AGTTGATGCG TTGGTCCACA CTGTTGAGG ACTATGGAAT1020
GGAATTAAGA AAAGGTTCCC TTGAGAGTCC TGCAACGGAT GTTTTTGGTT CTACAGAGGA1080
AGGTGAAAAA AGGTGGAAAG ACTTGAAGAA CAGAGTTGTT GAACATAATA TTAGAATTAAT1140
GGCCAAGTAT TATACTCGGA TAACAATGAA AAGGATGGCA CAGCTTCTGG ATCTATCTGT1200
TGATGAGTCC GAAGCCTTTC TCTCAAATCT AGTAGTTAAC AAGACCATCT TTGCTAAAGT1260
AGACAGATTA GCAGGAATTA TCAACTTCCA GAGACCCAAG GATCCAAATA ATTTATTAAT1320
TGACTGGTCT CAGAAACTGA ACTCATTAAT GTCTCTGGTT AACAAAACTA CGCATCTCAT1380
AGCCAAAGAG GAGATGATAC ATAATCTACA ATAAGGGTCT TAGTGCTTTA GAAAAAAGTT1440
AAAATTGGAA GTCAATAAAA AAAGACTGTT ATAATGGTGT ATATGTTGGG GTTTTTTTTC1500
TAAGCTTCTT TGCTTAAAT TTTAAATAG TGAATATGTT TGAGACTCCC TTTGACCTTT1560
CAGTTCCTCA AGTTCATTGT TAACTTTGCA TTTGCAATTG GTGCAAAAAT ACAGATTTCT1620
GTGCTCTGAA TACACAAAAA GTTGTGTCAT AACTTACCCA GATATGTTTT TCTATCATTT1680
GAAACCTTTT TAGCTACTGT TTGTTTTCAT TCAACTAACA AACATATTCC AATAATAAAA1740
GCAGTATATA CATATTTCTT TTCTACAGTT ACCTCTGATT CTCAACATTT TGTGGGGTAG1800
TGATTTGGCA AGTGTTTTTT AAATAAAACA AATCTCATTG TAAAGTTATC AGTCATTTAG1860
TAGAATAGAA AAGCAACATA GAGCATACAA GAACATTTGG GATAGAGTTG TGATTTGTGA1920
AGAATTTGTA CTTTGATATT GTGGCGGAAA GTCTAGACTG AGTGTGTATG CTGGTAAACT1980
GTAGACTTTT TTTTTTTTTT TTGAGTCCGG CTGGTTCCAA TCACAGTAGC TTGATTGCTT2040
TCAGCCCTCA TCCTCTCACT TGATCAGTTG TTCAACAGAA TCAGCTGACA TAATTGACAC2100
AGTTTATTGG GTGTTAAGTC CGCTCTATAG GGATAGTGAC TACTTTTTTT TTTTTTTTTT2160
TTTTTGCTCT TCTTCTCTC CCCTTTCTTT ATATGGGTTT AAATTTAACA TAAAGTTGTT2220
TTTATAAGGC TTATTTGTGG CTTTAACTTG TAAGTCTGAT TACATCATTA TTGTTCCAA2280
TTCAATATCT CTGTAGGAAC TTTTAGTTCC ATTATATGAA CACTGGATAA CCTAATTTT2340
TTTTAATGCTT TAAAAAATG GCAAAAAGAG CTCAGGCCAC CCTCATAGTA AGTGGTGTAG2400
TATTAAAAATA TTTTCACGGA ATTAAAGTA GCTTGCTGTC AAAGAAACAC CTGAGATGAA2460
TTGGTGTGAA CGAATTTTGC AAGTTTAATT TGATTTATTT CAGAGAAAAT AGAAAAACA2520
ATGTTAGAAG GTTATTTAAA ATGATACTTA AATAAAGAAA GTGTGAGGTC TACTTTAAA2580
AAATTCAAAT GAAGAGAAAA AGAAAAACAG CATTCTAGAA ATGGCATTTT TCCTAATTA2640
TTTTCCACTT AATGGAAGAT TATCAATTGT CCTATTTTAT GATCCAGGA CTGAAGACAG2700
TTGTGGGATA TCTGTCATAT TTATCTGTG AGTCATTGTG AATAATGACA TACAGTACTG2760
AAGTAATCTG ATTTTATTCT TTGGAATTC AATGCATTGG TCACACTAAT AACATCAACA2820
TCTGCTATCA CTTATCTTTT TAAACTAAC CAAAAAGGC TGGGATTACA GGCATGAGCC2880
ACTGCACCCA ACTCCTCTTT CGTCTTTCTT TAACACACAC TAGGCTCTTT GTGTATTATG2940
ATTCAGTGCT ATTTGTAAC GTGTCCCAGT GACCAATTG CACTCGACTC GATCAGCTGT3000
TCATCCATTT CGTGTTTTTT CCTGTCAAAC ATTAATCCAG CAAATATATG AGGTATTTAC3060
CAATTTATTT TCTTAGTATT ACAAATAAT TCATTAGCAT AAAGTACAAT AGTGAAATAT3120
TTGAGTTGTT CGGAACCTCA ATTAATCCTG TTTTACATTT CAGACCTAAA GCTGGCAATC3180
AGGAGAAGAA GCACTTTGTT TTAAATGTGG AGAAGATAAC ACTTGATTCC ATTTCAATTG3240
CATTAGTGTA TTAACCAGCA GGAGAGGTGA TGAGCCATTT TTCAAATGAA ATACCTTTTA3300
TTTCCATATA ATTTTTTTAT TTTAGAGTTC AATAGCTGTT TCTATGATTA TCCTCAATT3360
CCATATGTTA CTGAATCTGA AAAACATCTT TAAATTCAA ACAGTTCAT TTTCTCTCT3420
GTAAGTGTTA AATGTGATAA AAGTACATAT TTTAAATTGT TTTCACTCT TGGATATAGC3480
AGCAATAAAA AACTAATTT GTGGGTATTT AAGAAAACCT GGAGAATAAA CTCATACTTT3540
AAAAGATC 3548
Name: 278 Len: 4022 Check: 2A0
GTACGTGCGC GTCTCCCTGC CGCCGCCGCC GCGCGCCGCG GCGCGCCCCG GGGCCGCCGT 60
CGCCGACGAC GCGCGGGAGG AGGAGGAGGA GCGCGCCCCG CCGCGCCGCC CGCCGCCGCC 120
GCCCGCGCTC GCCCGCGCCC GCCCGCGGGG CTCGCAGCCC CGGCCCCCGG CCGCAGGCGA 180
GGCCAGGCC GCGGCCGACA TGAACACCA GCAGCAGCAG CAGCAGCAGA AAGCGGGCGA 240
GCAGCAGTTG AGCGAGCCCG AGGACATGGA GATGGAAGCG GGAGATACAG ATGACCCACC 300
AAGAATTACT CAGAACCCTG TGATCAATGG GAATGTGGCC CTGAGTGATG GACACAACAC 360

```

CGCGGAGGAG GACATGGAGG ATGACACCAG TTGGCGCTCC GAGGCAACCT TTCAGTTCAC 420  
TGTGGAGCGC TTCAGCAGAC TGAGTGAGTC GGTCCCTAGC CCTCCGTGTT TTGTGCGAAA 480  
TCTGCCATGG AAGATTATGG TGATGCCACG CTTTATCCA GACAGACCAC ACCAAAAAAG 540  
CGTAGGATTG TTTCTCCAGT GCAATGCTGA ATCTGATTCC ACGTCATGGT CTTGCCATGC 600  
ACAAGCAGTG CTGAAGATAA TAAATTACAG AGATGATGAA AAGTCGTTCA GTCGTCGTAT 660  
TAGTCATTGG TTCTTCCATA AAGAAAATGA TTGGGGATTT TCCAATTTTA TGGCCTGGAG 720  
TGAAGTGACC GATCCTGAGA AAGGATTAT AGATGATGAC AAAGTTACCT TTGAAGTCTT 780  
TGTACAGGCG GATGCTCCCC ATGGAGTTGC GTGGGATTCA AAGAAGCACA CAGGCTACGT 840  
CGGCTTAAAG AATCAGGGAG CGACTTGTTA CATGAACAGC CTGCTACAGA CGTTATTTTT 900  
CACGAATCAG CTACGAAAGG CTGTGTACAT GATGCCAACC GAGGGGGATG ATTCGTCTAA 960  
AAGCGTCCCT TTAGCATTAC AAAGAGTGTT CTATGAATTA CAGCATAGTG ATAAACCTGT1020  
AGGAACAAAA AAGTTAACAA AGTCATTGGG GTGGGAACT TTAGATAGCT TCATGCAACA1080  
TGATGTTTCA GAGCTTTGTC GAGTGTGCT CGATAATGTG GAAAATAAGA TGAAAGGCAC1140  
CTGTGTAGAG GGCACCATAC CCAAATTATT CCGCGGCAAA ATGGTGTCTT ATATCCAGTG1200  
TAAAGAAGTA GACTATCGGT CTGATAGAAG AGAAGATTAT TATGATATCC AGCTAAGTAT1260  
CAAAGGAAAG AAAAATATAT TTGAATCATT TGTGGATTAT GTGGCAGTAG AACAGCTCGA1320  
TGGGGACAAT AAATACGACG CTGGGGAAACA TGGCTTACAG GAAGCAGAGA AAGGTGTGAA1380  
ATTCTAACAA TTGCCACCAG TGTTACATCT ACAACTGATG AGATTTATGT ATGACCCTCA1440  
GACGGACCAA AATATCAAGA TCAATGATAG GTTTGAATTC CCAGAGCAGT TACCATTGA1500  
TGAATTTTTG CAAAAACAG ATCCTAAGGA CCCTGCAAAAT TATATTCTTC ATGCAGTCT1560  
GTTTCATAGT GGAGATAATC ATGGTGGACA TTATGTGGTT TATCTAAACC CCAAAGGGA1620  
TGGCAAATGG TGTAATTTG ATGACGACGT GGTGTCAAGG TGTACTAAAG AGGAAGCAAT1680  
TGAGCACAAT TATGGGGGTC ACGATGACGA CCTGTCTGTT CGACACTGCA CTAATGCTTA1740  
CATGTTAGTC TACATCAGGG AATCAAACT GAGTGAAGTT TTACAGGCGG TCACCGACCA1800  
TGATATTCTT CAGCAGTTGG TGGAGCGATT ACAAGAAGAG AAAAGGATCG AGGCTCAGAA1860  
GCGGAAGGAG CGGCAGGAAG CCCATCTCTA TATGCAAGTG CAGATAGTCG CAGAGGACCA1920  
GTTTGTGGC CACCAAGGGA ATGACATGTA CGATGAAGAA AAAGTGAAT AACTGTGTT1980  
CAAAGTATTG AAGAACTCCT CGCTTGCTGA GTTTGTTTCA AGCCTCTCTC AGACCATGGG2040  
ATTTCCACAA GATCAAAATC GATTGTGGCC CATGCAAGCA AGGAGTAATG GAACAAAACG2100  
ACCAGCAATG TTAGATAATG AAGCCGACGG CAATAAAACA ATGATTGAGC TCAGTGATAA2160  
TGAAAACCTT TGGACAATAT TCCTGGAAAC AGTTGATCCC GAGCTGGCTG CTAGTGGAGC2220  
GACCTTACCC AAGTTTGATA AAGATCATGA TGTAATGTTA TTTTGAAGA TGTATGATCC2280  
CAAAACGCGG AGCTTGAATT ACTGTGGGCA TATCTACACA CCAATATCCT GTAAAATACG2340  
TGACTTGCTC CCAGTTATGT GTGACAGAGC AGGATTATTT CAAGATACTA GCCTTATCCT2400  
CTATGAGGAA GTTAAACCGA ATTTAACAGA GAGAATTGAG GACTATGACG TGTCTCTGA2460  
TAAAGCCCTT GATGAACATA TGGATGGTGA CATCATAGTA TTTCAGAAGG ATGACCCTGA2520  
AAATGATAAC AGTGAATTAC CCACCGCAAA GGAGTATTTT CGAGATCTCT ACCACCGCT2580  
TGATGTCAAT TTCTGTGATA AAACAATCCC TAATGATCCT GGATTTGTGG TTACGTTATC2640  
AAATAGAATG AATTATTTTC AGGTGTCAAA GACAGTTGCA CAGAGGCTCA ACACAGATCC2700  
AATGTTGCTG CAGTTTTTCA AGTCTCAAGG TTATAGGGAT GGCCAGGTA ATCCTCTAG2760  
ACATAATTAT GAAGGTACTT TAAGAGATCT TCTACAGTTC TTCAAGCCTA GACAACCTAA2820  
GAACTTTTAC TATCAGCAGC TTAAGATGAA AATCACAGAC TTTGAGAACA GGCGAAGTTT2880  
TAAATGTATA TGGTTAAACA GCCAATTTAG GGAAGAGGAA ATAACACTAT ATCCAGACAA2940  
GCATGGGTGT GTCCGGGACC TGTTAGAAGA ATGTAAAAAG GCCGTGGAGC TTGGGGAGAA3000  
AGCATCAGGG AAACCTTAGGC TGCTAGAAAT TGTAAGCTAC AAAATCATTG GTGTTTCATCA3060  
AGAAGATGAA CTATTAGAAT GTTTATCTCC TGCAACGAGC CGGACGTTTC GAATAGAGGA3120  
AATCCCTTTG GACCAGGTGG ACATAGACAA AGAGAATGAG ATGCTTGTCA CAGTGGCGCA3180  
TTTCCACAAA GAGGTCTTCG GAACGTTCCG AATCCCGTTT TTGCTGAGGA TACACCAGGG3240  
CGAGCATTTT CGAGAAGTGA TGAAGCGAAT CCAGAGCCTG CTGGACATCC AGGAGAAGGA3300  
GTTTGAGAAG TTAAATTTTG CAATTGTAAT GACGGGCCGA CACCAGTACA TAAATGAAGA3360  
CGAGTATGAA GTAAATTTGA AAGACTTTGA GCCACAGCCC GGTAAATATGT CTCATCCTCG3420  
GCCTTGGCTA GGGCTCGACC ACTTCAACAA AGCCCCAAAG AGGAGTCGCT ACACTTACCT3480  
TGAAAAGGCC ATTAATAATCC ATAACTGATT TCCAAGCTGG TGTGTTCAAG GCGAGGACGG3540  
TGTGTGGGTG GCCCCTTAAC AGCCTAGAAC TTTGGTGCAC GTGCCCTCTA GCCGAAGTCT3600  
TCAGCAAGAG GATTCGCTGC TGGTGTTAAT TTTATTTTAT TGAGGCTGTT CAGTTTGGCT3660  
TCTCTGTATC TATTGACTGC CCTTTTTGAG CAAAATGAAG ATGTTTTTAT AAAGCTTGA3720  
TGCCAATGAG AGTTATTTTA TGGTAACCAC AGTGCAAGGC AACTGTCAGC GCAATGGGGG3780  
AGAAGAGGTT AGTGGATCGG GGGTCCCTGG CTCAAGGTCT CTGGGCTGTC CCTAGTGGGC3840  
ACGAGTGGCT CGGCTGCCTT CCTGGGGTCC CGTGCACCAG CCCTGCAGCT AGCAAGTCTT3900  
GTGTTTAGGC TCGTCTGACC TATTTCTTTC AGTTATACTT TCAATGACCT TTTGTGCATC3960  
TGTTAAGGCA AAACAGAGAA ACTCACAACC TAATAAATAG CGCTCTTCCC TTCAAAAAAA4020  
AA 4022

Name: 279

Len: 3403 Check: 7C5

```

CAGGTCTGAG GCGAAGCTAG GTGAGCCGTG GGAAGAAAAG AGGGAGCAGC TAGGGCGCGG 60
GTCTCCCTCC TCCCGGAGTT TGGAACGGCT GAAGTTACCC TTCCAGCCCC TAGCGCCGTT 120
CGCGCCGCTA GGCCTGGCTT CTGAGGCGGT TCGGGTGCTC GGTCCGCCGC TAAGCGGGGC 180
AGGGTGCGAA CAGGGGCTTC GGGCCACGCT TCTCTGGCG ACAGGATTTT GCTGTGAAGT 240
CCGTCCGGGA AACGGAGGAA AAAAGAGTT GCGGGAGGCT GTCTGCTAAT AACGTTCTT 300
GATACATATT TGCCAGACTT CAAGATTTCA GAAAAGGGGT GAAAGAGAAG ATTGCAACTT 360
TGAGTCAGAC CTGTAGGCCT GATAGACTGA TTAACCACA GAAGGTGACC TGCTGAGAAA 420
AGTGGTACAA ATACTGGGAA AAACCTGCTC TTCTGCGTTA AGTGGGAGAC AATGTCACAA 480
GTTAAAAGCT CTTATTCCCTA TGATGCCCCC TCGGATTTCA TCAATTTTTC ATCCTTGAT 540
GATGAAGGAG ATACTCAAAA CATAGATTCA TGGTTTGAGG AGAAGGCCAA TTTGAGAAT 600
AAGTTACTGG GGAAGATGG AACTGGAGGG CTTTTTCAGG GCAAACTCC TTTGAGAAA 660
GCTAATCTTC AGCAAGCTAT TGTACACCT TTGAAACCAG TTGACAACAC TTACTACAAA 720
GAGGCAGAAA AAGAAAATCT TGTGGAACAA TCCATTCCGT CAAATGCTTG TTCTTCCCTG 780
GAAGTTGAGG CAGCCATATC AAGAAAACT CCAGCCCAGC CTCAGAGAAG ATCTCTTAGG 840
CTTTCTGCTC AGAAGGATTT GGAACAGAAA GAAAAGCATC ATGTAAAAAT GAAAGCCAAG 900
AGATGTGCCA CTCCTGTAAT CATCGATGAA ATTCTACCCT CTAAGAAAAT GAAAGTTTCT 960
AACACAAAAA AGAAGCCAGA GGAAGAAGGC AGTGCTCATC AAGATACTGC TGAACAAT1020
GCATCTTCCC CAGAGAAAAGC CAAGGGTAGA CATACTGTGC CTTGTATGCC ACCTGCAAG1080
CAGAAGTTTC TAAAAAGTAC TGAGGAGCAA GAGCTGGAGA AGAGTATGAA AATGCAGCAA1140
GAGGTGGTGG AGATGCGGAA AAAGAATGAA GAATTCAGA AACTTGCTCT GGCTGGAATA1200
GGGCAACCTG TGAAGAAATC AGTGAGCCAG GTCACCAAAT CAGTTGACTT CCACTTCCGC1260
ACAGATGAGC GAATCAACA ACATCCTAAG AACCAGGAGG AATATAAGGA AGTGAACCTT1320
ACATCTGAAC TACGAAAGCA TCCTTCATCT CCTGCCGAG TGAATAAGGG ATGTACCATT1380
GTTAAGCCTT TCAACCTGTC CCAAGGAAAG AAAAGAATC TTGATGAAAC AGTTTCTACA1440
TATGTGCCCC TTGCACAGCA AGTTGAAGAC TTCCATAAAC GAACCCCTAA CAGATATCAT1500
TTGAGGAGCA AGAAGGATGA TATTAACCTG TTACCCTCCA AATCTTCTGT GACCAAGATT1560
TGCAGAGACC CACAGACTCC TGTACTGCAA ACCAAACACC GTGCACGGGC TGTGACCTGC1620
AAAAGTACAG CAGAGCTGGA GGCTGAGGAG CTCGAGAAAT TGCAACAATA CAAATTCAAA1680
GCACGTGAAC TTGATCCCAG AATACTTGAA GGTGGGCCA TCTTGCCCA GAAACCACCT1740
GTGAAACCAC CCACCGAGCC TATTGGCTTT GATTTGAAA TTTGAGAAA AATCCAGGAG1800
CGAGAATCAA AGAAGAAAAC AGAGGATGAA CACTTTGAAT TTCATTCCAG ACCTTGCCCT1860
ACTAAGATTT TGAAGATGT TGTGGGTGTT CCTGAAAAGA AGGTACTTCC AATCACCGTC1920
CCCAAGTCAC CAGCCTTTGC ATTGAAGAAC AGAATTCGAA TGCCCCACCA AGAAGATGAG1980
GAAGAGGACG AACCGGTAGT GATAAAAGCT CAACCTGTGC CACATTATGG GGTGCCCTTT2040
AAGCCCCAAA TCCCAGAGGC AAGAACTGTG GAAATATGCC CTTTCTCGTT TGATTCTCGA2100
GACAAAGAAC GTCAGTTACA GAAGGAGAAG AAAATAAAG AACTGCAGAA AGGGGAGGTG2160
CCCAAGTTCA AGGCACTTCC CTTGCCTCAT TTTGACACCA TTAACCTGCC AGAGAAGAAG2220
GTAAAGAATG TGACCCAGAT TGAACCTTTC TGCTTGAGA CTGACAGAAG AGGTGCTCTG2280
AAGGCACAGA CTTGGAAGCA CCAGCTGGAA GAAGAATGA GACAGCAGAA AGAAGCAGCT2340
TGTTTCAAGG CTCGTCCAAA CACCGTCATC TCTCAGGAGC CCTTTGTTCC CAAGAAAGAG2400
AAGAAATCAG TTGCTGAGGG CTTTCTGTT TCTCTAGTTC AGGAACCTTT TCAGCTGGCT2460
ACTGAGAAGA GAGCCAAAGA GCGGCAGGAG CTGGAGAAGA GAATGGCTGA GGTAGAAGCC2520
CAGAAAGCCC AGCAGTTGGA GGAGGCCAGA CTACAGGAGG AAGAGCAGAA AAAAGAGGAG2580
CTGGCCAGGC TACGGAGAGA ACTGGTGCAT AAGGCAAATC CAATACGCAA GTACCAGGGT2640
CTGGAGATAA AGTCAAGTGA CCAGCCTCTG ACTGTGCCCT TATCTCCCAA ATTCTCCACT2700
CGATTCCACT GCTAACTCA GCTGTGAGCT GCGGATACCG CCCGGCAATG GGACCTGCTC2760
TTAACCTCAA ACCTAGGACC GTCTTGCTTT GTCATTGGGC ATGGAGAGAA CCCATTTCTC2820
CAGACTTTTA CCTACCCGTG CCTGAGAAAG CATACTTGAC AACTGTGGAC TCCAGTTTTG2880
TTGAGAATTG TTTTCTTACA TTAATAAGGC TAATAATGAG ATGTAATCA TGAATGTCTC2940
GATTAGACTC CATGTAGTTA CTTCTTTTAA ACCATCAGCC GGCCTTTTAT ATGGGTCTTC3000
ACTCTGACTA GAATTTAGTC TCTGTGTCAG CACAGTGTA TCTCTATTGC TATTGCCCT3060
TACGACTCTC ACCCTCTCCC CACTTTTTTT AAAAATTTTA ACCAGAAAAT AAAGATAGTT3120
AAATCCTAAG ATAGAGATTA AGTCATGGTT TAAATGAGGA ACAATCAGTA AATCAGATT3180
TGTCTCTTTC TGTGCATACC GTGAATTTAT AGTTAAGGAT CCCTTTGCTG TGAGGGTAGA3240
AAACCTCACC AACTGCACCA GTGAGGAAGA AGACTGCGTG GATTCTATGG GAGCCTCACA3300
GCAGCCACGC AGCAGGCTCT GGGTGGGGCT GCGGTTAAGG CACAGTTCTT TCCTTACTGG3360
TGCTGATAAC AACAGGGAAC CGTGCAGTGT GCATTTTAAG ACC 3403
Name: 28 Len: 426 Check: 122C
TTCGATTGTG GCCCATGCAA GCAAGGAGTA ATGGAACAAA ACGACCAGCA ATGTTAGATA 60
ATGAAGCCGA CGNAATAAAA CAATGATTGA GCTCAGTGAT AATGAAAACC CTGGACAAT120
ATTCTTGGAA ACAGTTGATC CCGAGCTGGC TGCTAGTGGA GCGACCTTAC CCAAGTTTGA180
TAAAGATCAT GATGTAATGT TATTTTGAAG GATGTATGAT CCCAAAACGC GGACTTTGAA240
TTACTGTGGG CATATCTACA CACCAATATC CTGTAAAATA CGTGACTTGC TCCAGTTAT300

```

GTGTGACAGA GCAGGATTTA TTCAAGATAC TAGCCTTTAT CCTCTATGGA GGAAGTTAAA360  
 CCGAATTTAA CAGAGAGAAT TCCAGGACTA TGACGTGTCT CCTTGATAAA GCCCCTTGAT420  
 GAACTA 426

Name: 280

Len: 6428

Check:

1EC4

GCTAGTGGAA GTTACTGCCG CGCCACCGAG TCCGGACCGG AGACTTTGGG GCCTAACTAG 60  
 TGAATGGTAG TGTCTAGAAA GGGTATGTCC CTTCAAGAGA GAGGTGCCAA TGTCCAACCG 120  
 GCCTAATAAC AATCCAGGGG GGTCACCTGCG ACGTTCACAG AGGAACACTG CCGGGGCCCCA 180  
 ACCACAAGAC GACTCAATAG GAGGAAGAAG CTGCAGTTCA TCATCTGCTG TGATAGTTCC 240  
 ACAACCAGAG GATCCAGACA GAGCCAATAC TTCAGAAAGA CAAAAAACGG GGCAGGTGCC 300  
 TAAGAAAGAC AATTCTCGAG GAGTGAAGCG CAGTGCTAGT CCAGACTACA ACAGGACCAA 360  
 TTCTCCTAGC TCTGCAAAA AACCAAAAGC ACTTCAGCAT ACTGAATCTC CCTCAGAAAC 420  
 AAATAAGCCA CATAGTAAGT CAAAGAAGAG ACATTAGAC CAGGAGCAAC AACTGAAATC 480  
 TGCACAATCA CCATCAACAA GCAAGGCTCA TACCAGGAAG AGTGGGGCCA CTGGCGGTTT 540  
 ACGGAGTCAG AAAAGAAAAA GGACAGAGAG TTCTTGTGTA AAGAGTGGCT CCGGGTCTGA 600  
 ATCAACTGGT GCAGAAGAGA GATCTGCGAA ACCTACCAAG CTGGCTTCAA AATCAGCCAC 660  
 CTCAGCCAAA GCTGGGTGTA GCACCATCAC TGATTCTTCT TCTGCTGCC CTACTTCCTC 720  
 CTCGTCTTCT GCTGTAGCCT CGGCCTCCTC CACTGTACCA CCAGGTGCCA GAGTGAACA 780  
 AGGAAAAGAT CAGAACAAGG CCAGGCGTTC CCGTTCAGCG TCCAGTCCCA GCCCAGAA 840  
 AAGTAGCAGG GAAAAGGAAC AGAGTAAAC TGGTGGCTCT TCAAAATTG ATTGGGCTGC 900  
 TCGTTTCAGC CCTAAAGTTA GCCTTCCTAA AACAAAACG TCTCTCCAG GGTCTTCTAA 960  
 GTCAGAGACA TCAAAACCTG GACCTTCTTG ATTACAGGCC AAATTAGCAA GTTTAAGAAA1020  
 ATCTACGAAG AAACGCAGTG AGTCTCCACC TGCTGAGCTC CCCAGTTTGA GGCGGAGCAC1080  
 ACGCCAAAAG ACCACGGGCT CCGTGTGCTAG TACCAGTCGG CGAGGCTCTG GCCTGGGCAA1140  
 AAGAGGAGCA GCTGAAGCTC GTCGACAGGA GAAAATGGCA GACCCTGAAA GCAACCAGGA1200  
 GGCAGTAAAT TCTTCAGCTG CTCGGACAGA TGAAGCTCCC CAAGGAGCTG CAGGGGCTGT1260  
 TGGCATGACC ACCTCTGGGG AGAGTGAATC AGATGATTCC GAGATGGGAC GTTTGCAAGC1320  
 TTTGTTAGAG GCAAGGGGTC TTCCCCCTCA CCTATTGGT CCTCTTGGT CTCGGATGTC1380  
 ACAGCTTTTC CATAGAACAA TTGGAAGTGG AGCTAGTTCT AAGGCCAGC AGCTACTACA1440  
 AGGATTGCAA CCCAGTGATG AAAGTCAACA GCTTCAGGCA GTTATTGAGA TGTGTCAAGT1500  
 ACTGGTCATG GGAATGAGG AGACACTGGG AGGGTTTCCT GTCAAGAGTG TTGTTCCAGC1560  
 TTTGATTACG TTAATTGAGA TGGAGCACAA TTTTGATATT ATGAACCATG CTGTGCGAGC1620  
 CTTAACATAC ATGATGGAAG CACTTCCTCG ATCTTCTGCT GTTGTAGTAG ATGCTATTCC1680  
 TGTCTTTTAA GAAAGCTGC AAGTTATTCA GTGTATTGAT GTGGCAGAGC AGGCCTTGAC1740  
 TGCCTTGGAG ATGTTGTGTC GGAGACATAG TAAAGCCATT CTACAGGCGG GTGGTTTGGC1800  
 AGACTGCTTG CTGTACCTAG AATTCTTCAG CATAAATGCC CAAAGAAATG CATTAGCAAT1860  
 TGCAGCTAAT TGCTGCCAGA GTATCACGCC AGATGAATTT CATTTTGTGG CAGATTCACT1920  
 CCCATTGCTA ACCCAAAGGC TAACACATCA GGATAAAAAG TCAGTAGAAA GCACTTGCC1980  
 TTGTTTTGCA CGCCTAGTGG ACAACTTCCA GCATGAGGAG AATTACTCC AGCAGGTTGC2040  
 TTCCAAAGAT CTGCTTACAA ATGTTCAACA GCTGTTGGTA GTGACTCCAC CCATTTTAA2100  
 TTCTGGGATG TTTATAATGG TGGTTCGCAT GTTTTCTCTG ATGTGTTCCA ACTGTCCAAC2160  
 TTTAGCTGTT TTTAGTTATGA AACAAAACAT TGCAGAAACG CTTCACTTTC TCCTGTGTGG2220  
 TGCCCTCCAAT GGAAGTTGTC AGGAACAGAT TGATCTTGTT CCACGAAGCC CTCAAGAGTT2280  
 GTATGAAGTG ACATCTCTGA TTTGTGAAGT TATGCCATGT TTACCAAAG AAGGCATTTT2340  
 TGCAGTTGAT ACCATGTTGA AGAAGGGAAA TGCACAGAAC ACAGATGGTG CGATATGGCA2400  
 GTGGCGTGAT GATCGGGGCC TCTGGCATCC ATATAACAGG ATTGACAGCC GGATCATTA2460  
 GCAAATCAAT GAGGACACGG GAACAGCACG TGCCATTGAG AGAAAACCTA ACCCGTTAGC2520  
 CAATAGTAAC ACTAGTGGAT ATTCAGAGTC AAAGAAGGAT GATGCTCGAG CACAGCTTAT2580  
 GAAAGAGGAT CCGGAACCTG CTAAGTCTTT TATTAAGACA TTATTGGTG TTCTTTATGA2640  
 AGTGTATAGT TCCTCAGCAG GACCTGCGGT CAGACATAAG TGCCTTAGAG CAATTCTTAG2700  
 GATAATTTAT TTTGCGGATG CTGAACCTCT GAAGGATGTT CTGAAAAATC ATGCTGTTTC2760  
 AAGTCACATT GCTTCCATGC TGTCAGGCCA AGACCTGAAG ATAGTAGTGG GAGCACTTCA2820  
 GATGGCAGAA ATTTTAATGC AGAAGTTACC TGATATTTT AGTGTTTACT TCAGAAGAGA2880  
 AGGTGTAATG CATCAAGTAA AACACTAGC AGAATCAGAG TCTTTGTTGA CAAGTCCACC2940  
 AAAGGCATGT ACGAATGGAT CGGGATCCAT GGGATCCACA ACTTCAGTCA GCAGTGGGAC3000  
 AGCCACAGCT GCCACTCATG CTGCAGCTGA CTTGGGATCA CCCAGCTTGC AGCAGCAGC3060  
 GGATGATTCT TTAGATCTCA GCCCTCAAGG TCGATTAGT GATGTTCTAA AGAGAAAACG3120  
 ACTGCCAAA CGAGGGCCAA GAAGGCCAAA GTACTCACCT CCAAGAGATG ATGACAAAGT3180  
 AGACAATCAA GCTAAAAGCC CCACCACTAC TCAGTCACCT AAATCTTCTT TCCTGGCAAG3240  
 CTTGAATCCA AATAACATGGG GAAGGTTAAG TACACAGTCC AACAGCAACA ACATTGAGCC3300  
 AGCACGGACT GCGGGAGGTA GTGGCCTTGC CAGGGCTGCC TCAAAGGATA CCATCTCCA3360  
 TAATAGAGAA AAAATTAAAG GTTGGATTAA GGAGCAGGCA CATAAATTG TAGAACGTTA3420  
 TTTCAAGTCT GAGAATATGG ATGGAAGCAA CCCTGCATTG AATGTCCTTC AGAGACTTTG3480  
 TGCTGCAACC GAACAACCTA ACCTCCAGGT GGATGGTGGG GCTGAGTGCC TTGTAGAAAT3540

```

CCGTAGCATA GTCTCAGAGT CAGATGTTTT ATCATTTGAA ATCCAACATA GTGGATTTGT3600
GAAGCAGCTG TTGCTTTTATT TGACATCTAA AAGTGAAGG GATGCTGTGA GCAGAGAGAT3660
CAGATTAAAG CGATTTCTTC ATGTATTTTT TTCTTCTCCA CTTCTGGAG AAGAGCCCAT3720
TGGAAGAGTG GAACCAAGTGG GTAATGCACC TTTGTTGGCA TTAGTTCACA AGATGAACAA3780
CTGCCCTCAGC CAGATGGAAC AATTTCCAGT CAAAGTACAT GATTTCCCTA GTGGAATGG3840
GACAGGAGGC AGCTTTTCTC TCAACAGAGG ATCACAGGCT TTAAAATTTT TCAACACACA3900
TCAATTAAAA TGCCAGTTAC AAAGGCATCC AGACTGTGCA AATGTGAAGC AGTGAAGGG3960
TGGACCTGTC AAGATTGACC CTCTGGCTTT GGTACAAGCC ATCGAGAGAT ACCTTGTAGT4020
TAGAGGGTAT GGAAGAGTAA GAGAAGATGA TGAAGACAGC GATGACGATG GATCAGATGA4080
GGAAATAGAT GAGTCTCTGG CTGCTCAGTT CCTAAATTCA GGAAATGTAA GACACAGGCT4140
GCAGTTTTAT ATTGGAGAAC ATTTGCTGCC GTATAACATG ACTGTGTATC AGGCAGTACG4200
GCAGTTTAGT ATACAGGCTG AAGATGAAG AGAATCCACA GATGATGAGA GCAATCCTCT4260
AGGCAGAGCT GGTATTTGGA CAAAGACTCA TACAATATGG TATAAACCTG TGAGAGAGGA4320
TGAAGAAAGT AATAAAGATT GTGTTGGTGG TAAAAGAGGA AGAGCCCAA CAGCTCCAAC4380
GAAACTTCC CCTAGAAATG CAAAAAGCA TGATGAGTTA TGGCAGCATG GAGTGTGCC4440
ATCAGTATCA AATCCTTTAG AAGTTTACCT CATTCCACA CCACCTGAAA ATATAACATT4500
TGAAGACCCG TCATTAGATG TGATCCTTCT TTTAAGAGTT TTACATGCTA TCAGTCGATA4560
CTGGTATTAC TTGTATGATA ATGCAATGTG CAAGGAAATT ATTCCAATA GTGAATTTAT4620
TAACAGTAAG TTAACAGCAA AAGCAAATAG GCAACTTCAA GATCCTTTAG TAATCATGAC4680
AGGAAACATC CCAACATGGC TTAAGAGCT AGGAAAAACC TGCCCATTTT TCTTCTCTTT4740
TGATACCCGG CAAATGCTTT TTTATGTAAC TGCATTGAT CGGGACCGAG CAATGCAAAG4800
ATTACTTGAT ACCAACCAG AAATCAACCA GTCTGATCT CAAGATAGCA GAGTTGCACC4860
TAGATTGGAT AGAAAAAAC GTACTGTGAA CCGAGAGGAG CTGCTGAAAC AGGCGGAGTC4920
TGTGATGCAG GACCTCGGCA GCTCACGGGC CATGTTAGAA ATCCAGTATG AAAATGAGGT4980
TGGTACAGGT TCGGGCCTA CACTGGAGTT TTATGCGCTT GTATCTCAGG AACTACAGAG5040
AGCTGACTTG GGTCTTTGGA GAGGTGAAGA AGTAACCTT AGCAATCCAA AAGGGAGCCA5100
AGAAGGGACC AAGTATATTC AAAACCTCCA GGGCCTGTTT GCGCTTCCCT TTGGTAGGAC5160
AGCAAAGCCA GCTCATATCG CAAAGGTTAA GATGAAGTTT CGCTTCTTAG GAAAAATTA5220
GGCCAAGGCT ATCATGGATT TCAGATTGGT GGACCTTCCC CTTGGCTTAC CCTTTTATA5280
ATGGATGCTA CGGCAAGAAA CTTCACTGAC ATCACACGAT TTGTTTGACA TCGACCCAGT5340
TGTAGCCAGA TCAGTTTATC ACCTAGAAGA CATTGTGAGA CAGAAGAAAA GACTTGAACA5400
AGATAAATCC CAGACCAAG AGAGTCTACA GTATGCATTA GAAACCTTGA CTATGAATGG5460
CTGCTCAGTT GAAGATCTAG GACTGGATTT CACTCTGCCA GGGTTTCCCA ATATCGAAT5520
GAAGAAAGGA GGGGAGGATA TACCAGTCAC TATCCACAAT TTAGAGGAGT ATCTAAGACT5580
GGTTATATTC TGGGCACTAA ATGAAGGCGT TTCTAGGCAA TTTGATTCTG TCAGAGATGG5640
ATTTGAATCA GTCTTCCCAC TCAGTCATCT TCAGTACTTC TACCCGGAGG AACTGGATCA5700
GCTCCTTTGT GGCAGTAAAG CAGACACTTG GGATGCAAAG ACACGTATGG AATGCTGTAG5760
GCCTGATCAT GGTATACTC ATGACAGTCG GGCTGTGAAG TTTTGTGTTG AGATTCTCAG5820
TAGTTTTGAT AATGAGCAGC AGAGGTTATT TCTCCAGTTT GTGACTGGTA GCCCAAGATT5880
GCCTGTTGGA GGATTCGGGA GTTGAATCC ACCTTTGACA ATTTGCCGAA AGACGTTTGA5940
ATCAACAGAA AACCAGATG ACTTCTTGCC CTCTGTAATG ACTTGTGTGA ACTATCTTAA6000
GTTGCCGGAC TATTCAAGCA TTGAGATAAT CGGTGAAAAA CTGTTGATAG CAGCAAGAGA6060
AGGGCAGCAG TGTCTCCATC TTTCTGATT ATAGCAAGAA ATGCAGTGTG TGCTGTTAC6120
AGCAAAAGAA ACAAATCATG ATTTCTTTTC TAATGTTATC ACCTGAGTCA AGGAAACATG6180
TTACGCCCTT TTGTTGTAGG AAAAACGGCT TGCAGATTAT AAAGAGACAT TTGTTGATA6240
TTCATTAATG GCCCCATGGA CTTAAAGTGA TCAGGCCCTA AAACGTTGTT GTGATGAGGT6300
TTCTTTAGCA AGTTCTTGTT TAAATTATCA TTTATTTGAT GAGTGAAGTT TTTAACATGC6360
TTTGCTGTGT GAAATTTAAA AAAGGGATGT TTTTCCAGGC TGAACAATA AATGTGGCTG6420
TGCAGTTT

```

Name: 281 Len: 1266 Check: 1DDC 6428

```

GCCGGTCGGA GGGCTCCTAG TGGCCAGGT TGTGGGAAGT GAGGCTGGCG GTGGCGACAA 60
CCGAGGAGGA GGGGCGGGAC GGTGGAGCAC GGACCGGCTG AGCGTCATGG AGGGCTCAGG 120
GGAGCAGCCG GGCCACAAC CACAGCATCC CGGAGACCAC CGCATCCGCG ACGGCGACTT 180
CGTGGTGCTG AAACGTGAAG ATGTGTTTAA AGCAGTACAA GTCCAGCGGA GAAAAAAGT 240
AAGTTTCGAA AAACAGTGGT TCTACCTGGA TAACGTCATT GGCCATAGTT ATGGAAGTGC 300
ATTTGAAGTG ACCAGTGGAG GAAGTCTACA GCCAAGAAG AAGAGGGAAG AGCCTACTGC 360
AGAGACTAAA GAAGCGGGCA CTGATAATCG AAATATAGTT GATGATGGGA AATCTCAGAA 420
ACTTACTCAA GATGACATAA AAGCTTTGAA GGACAAGGCG ATTAAGGAG AGGAAATAGT 480
TCAGCAGTTA ATTGAAAATA GTACAACATT CCGAGACAAG ACAGAATTTG CCCAAGATAA 540
ATATATTAAA AAGAAGAAAA AAAAATATGA AGCCATCATT ACTGTTGTGA AGCCATCCAC 600
CCGTATTCTT TCAATTATGT ATTATGCAAG AGAACCTGGA AAAATTAACC ACATGAGATA 660
CGATACACTA GCCCAGATGT TGACGTTGGG AAATATCCGT GCTGGCAACA AAATGATTGT 720
GATGGAACCG TGTGCAGGCT TGGTGCTGGG TGCAATGATG GAACGAATGG GAGGTTTTGG 780

```



CTCCATTATT CAGCTATACC CTGGAGGAGG ACCTGTTCCG GCAGCAACAG CATGTTTTGG 840  
 ATTTCCCAAA TCTTTTCTCA GTGGTCTTTA TGAATTCCCT CTCAACAAAG TGGACAGTCT 900  
 TCTACATGGA ACATTTTCTG CCAAGATGTT ATCTTCAGAG CCAAAAGACA GTGCTTTGGT 960  
 TGAAGAAAGT AATGGCACAC TGGAGGAAAA ACAGGCTTCT GGGCAAGAGA ATGAAGACAG1020  
 CATGGCAGAG GCCCCAGAGA GCAACCACCC AGAAGACCAG GGAACAATG GAAACAATTT1080  
 CTCAAGATCC AGAACATAAG GGGCCTAAAG AGAGAGGAAG CAAAAAAGAT TATATTTTCAG1140  
 GGAAAAACAG AGGGAGACAA GGAAGGAGCA GCGGAAAAGA CTTTTGGGGC TGCCGTTTTG1200  
 CTTGAGTTGA AAGGAAACGC CGATGGTTTT ATTTGTTAGC TTGTTCTTTT CCACCCCAT1260  
 TCTCCT 1266

Name: 282

Len: 3962 Check: E05

AGGAATTCCG GTGAGCTGAG CGCGGCGCGC GGCGGGGCGG GGGAGCGGGC GCGCGGCGG 60  
 CCTCAGCATG GAGGACGGCT TCTCCAGCTA CAGCAGCCTG TACGACACGT CCTCGCTGCT 120  
 CCAGTTCTGC AACGATGACA GCGCTTCTGC TGCAAGTAGC ATGGAGGTGA CAGACCGCAT 180  
 TGCTTCACTG GAGCAGAGAG TCCAGATGCA AGAAGACGAC ATCCAGCTGC TCAATCAGC 240  
 TCTAGCTGAT GTGGTTCCGGC GGCTGAACAT TACTGAGGAA CAGCAGGCCG TGCTTAACAG 300  
 GAAAGGACCT ACCAAAGCAA GACCACTGAT GCAGACCCTG CCTTTTAGAT CCACGGTCAA 360  
 CAATGGCACT GTGTTACCAA AGATACCTAC TGGCTCTCTA CCATCCCCCT CCGGGTTTCA 420  
 GAAAGATACT GCTGTGCCAG CAACCAAAAG TAACATCAAG AGGACCAGCT CTCTGAACG 480  
 AGTGTCTCCT GGGGGTCGAA GGGAAAGCAA TGGGGATTCC AGAGGAAACC GGAATCGCAC 540  
 AGGCTCCACC AGCAGCTCTT CCAGTGGCAA AAAAGAACAG TGAAAGCAAA CCCAAGGAGC 600  
 CTGTATTGAG TGCAGAAGAA GGCTATGTAA AATTGTTTCT TCGTGGACGC CCTGTTACCA 660  
 TGTACATGCC CAAAGATCAA GTGGATTCTT ACAGCTTGGA AGCAAAAGTA GAACTTCCAA 720  
 CCAAGAGACT CAAGCTGGAA TGGGTCTATG GGTACAGGGG TCGAGACTGC CGTAACAAC 780  
 TGTACTTGCT TCCGACGGGA GAGACCGTCT ACTTCATCGC ATCCGTGGTG GTGTTATACA 840  
 ACGTGGAGGA GCAACTGCAG AGGCATTACG CTGGCCACAA CGATGACGTG AAGTGCCTAG 900  
 CAGTTTATCC TGATCGGATC ACGATAGCAA CAGGACAAGT TGCGGGCACA TCGAAGGATG 960  
 GAAACAATT GCCCCACAT GTGCGCATCT GGGATTCTGT GACATTGAAT ACTCTCCACG1020  
 TCATTGGAAT AGGTTTTTTT GACCGAGCAG TCACCTGTAT TGCATTCTCA AAATCTAATG1080  
 GAGGAACCAA TCTCTGTGCT GTGGATGACT CCAACGACCA TGTGCTCTCT GTATGGGACT1140  
 GGCAGAAAGA AGAAAACTA GCAGATGTGA AGTGCTCTAA TGAAGCTGTG TTTGCTGCGG1200  
 ATTTCCACCC CACGGACACC AACATCATAG TTACTTGTGG AGAAATCACA TCTCTACTTT1260  
 TGGACACTAG AAGGAAGCTC CCATTAATAA GAAGCAAGGA TTATTGCGAGA ACAGAAAAG1320  
 CCAAAGTTGT CCTCTGTGTG ACTTCTCTG AAAACGGTGA CACCATTACT GGAGATTCAA1380  
 GTGGCAACAT CTTAGTATGG GGAAGGTA CAAATCGAAT AAGCTATGCA GTTCAGGGG1440  
 CCCATGAGG TGGCATTCT CCACCTTTGTA TGTTAAGAGA TGGCAGACTG GTGTGCGGAG1500  
 GTGGGAAAGA CCGAAAGCTC ATTTCTTGA GCGGAACTA TCAAAAATT CGTAAAACGG1560  
 AGATTCCAGA ACAGTTTGGT CCAATACGGA CAGTGGCCGA GGGGAAAGGC GATGTGATCT1620  
 TGATTGCAC AACTCGAAAC TTTGTCTGC AGGGCACTCT GTCAGGGGAC TTCACACCC1680  
 TTACTCAGG TCACACTGAT GAGCTCTGGG GACTGGCCAT CCATGCCTCA AAACCTCAGT1740  
 TCTTGACCTG TGGCATGAC AAGCATGCCA CTCTCTGGGA CGCTGTGGGT CACCGTCCC1800  
 TCTGGGACAA AATAATAGAG GATCCAGCTC AGTCTTCTGG TTTTCTATCT TCAGGGTCTG1860  
 TGTTGTCAGT CGGAACACTC ACTGGGAGGT GGTGTTGTGT TGACACAGAA ACAAAGACT1920  
 TGCTCACCGT TCACACAGAT GGAACGAAC AGCTCTCTGT AATGCGATAC TCACAGATG1980  
 GGAATTTCTT AGCCATAGGC TCACATGACA ACTGCATCTA TATATATGGC GTTAGTGACA2040  
 ACGGGAGGAA GTACACGCGA GTGGGCAAGT GCTCGGGTCA TTCCAGCTTC ATTACTCACC2100  
 TGGACTGGTG TGTAACTCA CAGTTCCTCG TGTCAAATC CGGAGACTAC GAAATCCTCT2160  
 ACTGGGTTC CTCTGCCTGT AAGCAAGTCG TAAGTGTGGA AACTACAAGA GACATTGAAT2220  
 GGGCTACCTA TACCTGCACT TTGGGATTCC ATGTTTTTGG AGTGTGGCCA GAAGGCTCGG2280  
 ACGGAACCGA CATCAATGCC GTCTGTGCGG CCCATGAGAA GAAACTCCTG TCACAGGCG2340  
 ACGACTTTGG CAAAGTGCAC CTCTTCTCAT ACCCTGCTC GCAGTTCAGG GCTCCAAGCC2400  
 ACATCTACGG CCGGCACAGC AGCCATGTCA CCAATGTGCA TTTCTCTGT GAAGACAGCC2460  
 ACCTCATCTC CACGGGCGGG AAAGACACAA GCATCATGCA GTGGCGGCTC ATTTAGTACC2520  
 CACCGAGAGC TGTGGGGAGC AGCATGGGCA AGGAAGACAC AGACTCGCAT TACCCTTGGT2580  
 CACTGTGATT TCTGTTTTGT TTAATAAATT CTTACAAACC TCAGGAAAAC TGTGCCCTCC2640  
 GCCGGTACC TTAGCTTAGC GTGTGAGCG GCGCCACAGC GGAATCAGCG GTTCCGTGTT2700  
 CACTTTTGT GTACATATA TGACACAGTG CACATTGAAT ACCAACAAGG TTGCAACGTT2760  
 TACATTATAG CCACATCAAC AGAAGTAACT GGGTATATTC TTAGTAACTT TTCTATGGAA2820  
 CTCTTCAAAA ATGGGTCACA GGATGGCCTT TTAACAATT GTATATTATC TTCACTGTTT2880  
 TCACCTTTTA GGTGCTAAG TTCAATATTT GTGATGATA TGAGGTACTG AACCACGATG2940  
 GCTGTTGAGG AATTGGTCTT AAAAGGACAG ATCACTTCAG AAGAGTGAAT AACTGATTTG3000  
 CACAGCTGAA TCAGGAGACA CAAAGATGAG ACTGTGTTG GTTACATTTT CCAAAGTTTC3060  
 ATTGCATTCT CCCTTGGGGA GGCTGTGAGA GAGGGCTTGT ATCCCTCTTG TGCTAAGCAG3120  
 ACTTACTTCC TAACTGACTT CAATATTTCA CGAGGTACA CAGGCGTTTC CAAGTTTCAG3180

TGACACCGTC CTGCCTAACC AGATGCGGTC AGCCTCTTCA CACCCACCTG GCTTGCATCC3240  
 CCCATCCCTT GTTCACACGC CCTGATTCAC GGTGAGACAT TTTGCCACCT TCTTGTGTAT3300  
 ATTACTTGGC ATGAGATGAT ATTGTACTTG TATAGGATTC TAGCAATTCA TAATAAATAT3360  
 GTAAGACTAG GCTTTACTGT CTTATGCTTA TGGACATTGT ATATTTGTAT TTTATGACCA3420  
 AGTAGACCAA GTCAGAAAGA TCTCTCTCGA GCGCACCATA AACCTGCAGA GAGAAGTCTC3480  
 GAAAGGCTCC ACCAAGGTAC CAAGGGCAGC TGCTTTTCCT GTCTTTTGTG CATGGGCGAC3540  
 CCATTACAGT ATGAGATAAG ATTGAGTTCT GATGCGTTAA ACGGAGGTGG CAGAAATTTG3600  
 TCAAGAAGGC CTTATCCATT TCGATTGTGT GACAGATTGA AATTTATTGT TTACATTGGG3660  
 GAATGTATCT CAAATTTTFA AATAGAAGAG TAATAACAG ACTTTAAAGC AAATATTAAG3720  
 ATTTTTACTC ATTCAAGGCA AGTAAATGAA TGGAAATTATC TGAGCTCTAT GGCAGTGGTT3780  
 GTTTAGAGTG ACTGATGAAG TGCACCTTTC AAAAACATTT TTGATGCCAT CACCAGCCTA3840  
 CTGCAGAAAGT GCAGGGCACA GTAAACACCA TGTATTATTG AAGATGATCT GTTTTGTATG3900  
 TATCCTTGTC AAATATATTCT TATAATGGAA TAAAAAATCC TGGAAAGTGG GGGTTTCCTT3960  
 AA 3962

Name: 283 Len: 1687 Check: 82D  
 ATGGATGGAT TTTATGACCA GCAAGTGCCT TACATGGTCA CCAATAGTCA GCGTGGGAGA 60  
 AATTGTAACG AGAAACCAAC AAATGTCAGG AAAAGAAAAT TCATTAACAG AGATCTGGCT 120  
 CATGATTTCAG AAGAACTCTT TCAAGATCTA AGTCAATTAC AGGAAACATG GCTTGCAGAA 180  
 GCTCAGGTAC CTGACAAATGA TGAGCAGTTT GTACCAGACT ATCAGGCTGA AAGTTTGGCT 240  
 TTTTCATGGCC TGCCACTGAA AATCAAGAAA GAACCCACCA GTCCATGTTT AGAAATCAGC 300  
 TCTGCCTGCA GTCAAGAACA GCCCTTTAAA TTCAGCTATG GAGAAAAGTC CCTGTACAAT 360  
 GTCAGTGCCT ATGATCAGAA CCCACAAGTG GGAATGAGGC CCTCCAACCC CCCCACACCA 420  
 TCCAGCACGC CAGTGTCCCC ACTGCATCAT GCATCTCCAA ACTCAACTCA TACACCGAAA 480  
 CCTGACCGGG CCTTCCCAGC TCACCTCCCT CCATCGCAGT CCATACCAGA TAGCAGCTAC 540  
 CCCATGGACC ACAGATTTCG CCGCCAGCTT TCTGAACCTT GTAACCTCTT TCCTCCTTTG 600  
 CCGACGATGC CAAGGGAAGG ACGTCCCTATG TACCAACGCC AGATGTCTGA GCCAAACATC 660  
 CCCTTCCAC CACAAGGCTT TAAGCAGGAG TACCACGACC CAGTGTATGA ACACAACACC 720  
 ATGGTTGGCA GTGCGGCCAG CCAAGCTTT CCCCTCCTC TGATGATTAA ACAGGAACCC 780  
 AGAGATTTTG CATATGACTC AGAAGTGCCT AGCTGCCACT CCATTTATAT GAGGCAAGAA 840  
 GGCTTCCTGG CTCATCCCAG CAGAACAGAA GGCTGTATGT TTGAAAAGGG CCCAGGCAG 900  
 TTTTATGATG ACACCTGTGT TGTCCCAGAA AAATTCGATG GAGACATCAA ACAAGAGCCA 960  
 GGAATGTATC GGGAAAGGACC CACATACCAA CGGCGAGGAT CACTTCAGCT CTGGCAGTTT1020  
 TTGGTAGCTC TTCTGGATGA CCCTTCAAAT TCTCATTTTA TTGCCTGGAC TGGTCGAGGC1080  
 ATGGAATTTA AACTGATTGA GCCTGAAGAG GTGGCCCGAC GTTGGGGCAT TCAGAAAAAC1140  
 AGGCCAGCTA TGAACATGA TAACTTAGC CGTTCACTCC GCTATTACTA TGAGAAAGGA1200  
 ATTATGCAAA AGGTGGCTGG AGAGAGATAT GTCTACAAGT TTGTGTGTGA TCCAGAAGCC1260  
 CTTTTCTCCA TGGCCTTTCC AGATAATCAG CGTCCACTGC TGAAGACAGA CATGGAACGT1320  
 CACATCAACG AGGAGGACAC AGTGCCTCTT TCTCACTTTG ATGAGAGCAT GGCTACATG1380  
 CCGGAAGGGG GCTGCTGCAA CCCCACCCC TACAACGAAG GCTACGTGTA TTAACACAAG1440  
 TGACAGTCAA GCAGGGCGTT TTTTGCCTT TCTCTTTTTT CTGCAAGATA CAGAGAATTG1500  
 CTGAATCTTT GTTTTATTTT TGTGTGTGAT ATTTATTTTT AAATAATAAT ACACAAAAG1560  
 GGGCTTTTCC TTTTGTGATG TGTGCTGATC TGCCATGGAC TGTGCACTTT ATTTGAGGGT1620  
 GGGTGGGAGT AATCTAAACA TTTATTCTGT GTAACAGGAA GCTAATGGGT GAATGGGCAG1680  
 AGGGATT 1687

Name: 284 Len: 3787 Check: 1213  
 GCGGCCGCTC GCGGCCGGG GTTCCCTTCG GTGGGGCCGC GGCTCCCCGC CCGCCGCCCC 60  
 CGCGCGTCCA TTCGCTTTGT GTCCCGCGCG CGGCCGGGCC CCCCAGGCAC TCTCAGCCCT 120  
 GCGCCCCGCG GCCCGCGGGG CGGCTCCCGG CGCGGCCCA GCAGCCCGCG CCGGCATTGT 180  
 GTGGACGCGC CCGGCCGCGA GCGCGCGCGC GGGCCCTGCC GAGCGCCCCC GGCCCCGTCC 240  
 GCTCCGGCCG CCGCGCCCGC GCCCGCCGCC CCGCCCGCCC TCGCCGCGCG GCCCCCGGCC 300  
 CGGCCCGGCC CGACCCGGGC AGCGCAGCGG CGGGGCGAGC GGCGGCGCGG CAACATGGCG 360  
 ACGGTGCCCC TGTACTGCGT CTGCCGGCTG CCCTACGACG TTACCCGCTT TATGATCGAG 420  
 TGCGATGCCT GCAAGGACTG GTTCCACGGC AGCTGTGTTG GGGTGAAGA GGAAGAGGCA 480  
 CCAGACATCG ACATTTACCA CTGCCGGAAC TGCGAGAAAA CCCATGGCAA GTCCACACTC 540  
 AAGAAAAAGC GGAATTGGCA CAAACACGGC CCTGGGCCAA CACCGGACGT GAAACAGTG 600  
 CAGAAATGGCA GTCAGCTGTT CATCAAGGAG CTGCGGAGCC GAACCTTCCC CAGTGTGAA 660  
 GACGTGCTGT CCCGTGTGCC AGGTAGCCAG CTCACCGTGG GCTACATGGA GGAGCATGGC 720  
 TTCATGAGC CCATCCTTGT CCCCAGAAA GATGGCCTGG GCTTAGCTGT CCCTGCCCA 780  
 ACATTCTACG TGAGTGACGT CGAGAACTAC GTGGGGCCGG AACGGAGTGT GGATGTGACA 840  
 GATGTCACCA AGCAGAAGGA CTGCAAGATG AAGCTGAAGG AGTTGTGGA CTATTACTAC 900  
 AGCACCAACC GCAAGCGGGT CCTCAACGTC ACCAACCTCG AGTTCTCTGA CACCCGAATG 960  
 TCCAGCTTCG TGGAGCCACC TGACATTGTA AAGAACTGT CATGGGTAGA AAATACTGG1020  
 CCAGATGATG CATTGCTGGC CAAGCCCAAA GTGACCAAGT ACTGCCTAAT CTGCGTGAAG1080



GACAGTTACA CCGACTTCCA CATCGACTCT GGGGGCGCCT CTGCCTGGTA CCACGTGCTC1140  
 AAGGGGGAGA AGACCTTCTA TCTCATCAGG CCGGCCCTCGG CCAACATCTC CCTGTATGAG1200  
 CGCTGGCGGT CTGCCTCTAA CCACAGCGAG ATGTTCTTTG CTGACCAGGT CGACAAATGC1260  
 TACAAGTGCA TCGTCAAGCA GGGCCAGACC CTCTTCATCC CCTCAGGCTG GATCTACGCC1320  
 ACACTCACCC CTGTGGACTG CCTGGCCTTC GCGGGACATT TCCTCCACAG CCTGAGTGTG1380  
 GAGATGCAGA TGAGAGCATA CGAGGTGGAA AGGAGGTTGA AACTTGGCAG CCTGACTCAG1440  
 TTTCCCAACT TTGAAACTGC GTGCTGGTAC ATGGGAAAGC ACCTATTGGA GGCGTTCAAA1500  
 GGTTCCTACA AGTCTGGGAA GCAGCTGCCC CCACATCTAG TCCAAGGAGC TAAAATTCTC1560  
 AATGGTGCTT TCCGATCGTG GACGAAGAAG CAGGCTTTGG CAGAGCATGA GGACGAGCTC1620  
 CCGGAGCACT TCAAACCTTC ACAGCTAATC AAGGACCTGG CCAAAGAGAT CCGGCTCAGT1680  
 GAGAATGCCT CCAAAGCCGT CCGACCGGAA GTGAATACTG TCGCCTCGTC AGATGAGGTG1740  
 TGTGACGGGG ACCGGGAGAA GGAGGAGCCC CCGTCTCCCA TTGAGGCCAC CCCGCTCAA1800  
 TCCCTCCTGG AGAAAGTGTC CAAAAAAG ACTCCCAAAA CTGTGAAGAT GCCCAAGCCA1860  
 TCCAAATCC CCAAGCCCCC GAAGCCCCCT AAGCCCCCAA GGCCCCCAA AACGCTGAAG1920  
 CTCAAAGATG GAGGCAAGAA GAAAGGGAAG AAGTCCCGGG AGTCAGCCTC ACCCACCATC1980  
 CCCAACCTGG ACCTGCTCGA AGCCACACCC AAGGAGGCAC TGACCAAGAT GGAGCCGCC2040  
 AAGAAGGGCA AGGCCACAAA GAGTGTCTTG AGTGTGCCCC ACAAGATGT GGTTCACATG2100  
 CAGAATGATG TGGAGAGGCT GGAAATTCGA GAGCAACAA AGAGCAAGTC AGAAGCCAAG2160  
 TGGAAATACA AGAACAGCAA ACCTGACTCG TTAAGTGAAGA TGGAGGAGGA GCAGAGGCTG2220  
 GAGAAGTCGC CCCTGGCTGG GAACAAGGAC AAGTTTTCCT TTTCTTTCTC CAACAGAAA2280  
 CTCCTGGGCT CCAAGGCCCT CAGGCCCCCG AGCAGCCCTG GTGTGTTTCG CGCCTTGCA2340  
 AGCTTCAAGG AGGACAAGGC CAAGCCCGTG CGCGATGAGT ATGAGTACGT ATCAGATGAT2400  
 GGGAGCTGA AGATAGACGA GTTCCCATC AGGAGGAAGA AGAGCGCCCC CAAAAGGGAC2460  
 TTGTCTTCT TGTAGACAA GAAGGAGGCT CTCCTCATGC CCACCTCGAA GCCAAAGCTG2520  
 GATTCTGCGG TGTACAAGAG CGATGACTCC TCTGACGAGG GCTCTCTGCA CATCGACACG2580  
 GACACCAAGC CAGGCAGAAA TGCCAAAGTG AAGAAGGAGA GTGGGAGCTC CGCGCCGGC2640  
 ATCTTGAGC TGCTGCAGGC CAGCGAGGAG GTTGGCGCAC TCAGTACAA CCCCAACAGC2700  
 CAGCCCCCT CPTCCCCCAG CACACAGGAA GCCATTCAGG GAATGCTCTC CATGGCCAA2760  
 CTGAGGCCCT CTGACTCTTG CCTGCAGACC ACATGGGGCA CGGGGCAGGC CAAGGGTGGC2820  
 TCACTGGCAG CCCATGGTGC CCGGAAGATT GGTGGTGGCA ACAAGGCAC AGGCAAGCGC2880  
 CTGCTGAAGA GGACTGCCAA GAACAGTGTG GATCTGGAG ACTACGAGGA GCAGGATCAC2940  
 CTGGATGCCT GCTTCAAGGA CTCAGACTAT GTTTACCCCT CACTGGAGTC TGACGAAGAT3000  
 AACCCCGTCT TCAAGTCCCG GTCAAAGAAG AGGAAAGGCT CAGACGATGC TCCGTACAGC3060  
 CCCACAGCCA GGTTCGGTCC ATCGGTGCCA AGACAAGACA GGCTGTGCG TGAGGGGACC3120  
 AGAGTGGCCT CCATTGAGAC GGGGCTGGCA GCTGCTGCAG CCAAGCTGTC CCAGCAGGAG3180  
 GAGCAGAAAA ACAGGAAGAA GAAGAACC ACCAAGGAAG CGGCTCCTAA CACTGCCTCC3240  
 CCCTCCATCT CCACCTCTGC CTCCGCTCC ACGGGTACCA CCTGGCCTC CACCACCCCA3300  
 GCATCCACCA CCCCGGCCTC CACCACCCCA GCATCCACCA CCCCGGCCTC CACCAGCACA3360  
 GCCAGCAGCC AGGCTCACA GGAGGGCAGC TCACCTGAGC CCCACCTGA ATCACACAGC3420  
 AGTAGCCTGG CTGACACAGA ATATACAGCA GCCGGCACAT TCTCGGGGTC CCAGGCTGGC3480  
 CGTGCTCCCC AGCCATGGC CCTGGAGTC TTTCTCACAC AGAGGCGGCC TTCTGCATCA3540  
 TCCCCAACA AACTGCTGC CAAAGGAAAA CGTACAAAA AGGGCATGGC CACCGCCAAG3600  
 CAAAGGCTTG GAAAGATCTT GAAGATCCAT CGGAATGGGA AACTGCTCCT CTAAGGCTTG3660  
 GAAAGCCAGG ATCCTTCTGA TATGCTAAG ACCCCCGGAG CCCGCTACA TCAGCCCTC3720  
 CCAGGACGGT GGCTGTGCCG CCTGGCCCGG GGAGGGCTTG CTTCATTCCG ACCAATTTTC3780  
 CAATCAA 3787

Name: 285

Len: 3886 Check: 12AD

AGGAGAGAAG AAATTGAAAA GCAGGCACTT GAGAAGTCTA AGAGAAGCTC TAAGACGTTT 60  
 AAGGAAATGC TGCAGGACAG GGAATCCCAA AATCAAAAGT CTACAGTTCC GTCAAGAAGG 120  
 AGAATGTATT CTTTTGATGA TGTGCTGGAG GAAGGAAAGC GACCCCTAC AATGACTGTG 180  
 TCAGAAGCAA GTTACCAGAG TGAGAGAGTA GAAGAGAAGG GAGCAACTTA TCCTTCAGAA 240  
 ATTCCCAAAG AAGATTCTAC CACTTTTGCA AAAAGAGAGG ACCCGTGTA CAACTGAAAT 300  
 TCAGCTTCTT TCTCAAAGTC CTGTGGAAGA ACAAGGCCCA GCCTCTTTGT CTTCTCTGCG 360  
 TTCACGGAGC ACACAAATGG AATCAACTTG TGTTCAGCT TCTCTCCCA GAAGTTACCG 420  
 GAAACTGAT ACAGTCAGGT TAACATCTGT GGTACACCA AGACCCTTT GCTCTCAGAC 480  
 AAGGGGAATC TCATCACTCC CCAGATCTTA CACGATGGAT GATGCTTGA AGTATAATGG 540  
 AGATATTGAA GACATTAAGA GAATCCAAA CAATGTGGTC AGCACCCCTG CACCAAGCCC 600  
 GGACGCAAGC CAAGTGGCTT CAAGCTTATC TAGCCAGAAA GAGGTAGCAG CAACAGAAGA 660  
 AGATGTGACA AGGCTGCCCT CTCTTCTCA CCCCTTCTCA TCTCTTTCC AAGACCAGG 720  
 TGCCACTTCT AAAGCCACAT TGTCTTCCAC ATCTGGTCTT GATTTAATGT CTGAATCTGG 780  
 AGAAGGGGAA ATCTCCCCAC AAAGAGAAGT CTCAAGATCC CAGGATCAGT TCAGTGATAT 840  
 GAGAATCAGC ATAAACCAGA CGCCTGGGAA GAGTCTTGAC TTTGGGTTTA CAATAAAATG 900  
 GGATATTCTT GGGATCTTCG TAGCATCAGT TGAAGCAGGT AGCCAGCAG AATTTTCTCA 960

GCTACAAGTA GATGATGAAA TTATTGCTAT TAACAACACC AAGTTTTTCAT ATAACGATTTC1020  
 AAAAGAGTGG GAGGAAGCCA TGGCTAAGGC TCAAGAACT GGACACCTAG TGATGGATGT1080  
 GAGGCGCTAT GGAAAGGCTG GTTCACTGA AACAAAGTGG ATTGATGCAA CTTCTGGAAT1140  
 TTACAACCTCA GAAAAATCTT CAAATCTATC TGTAACAACCT GATTTCTCCG AAAGCCTTCA1200  
 GAGTTCTAAT ATTGAATCCA AAGAAATCAA TGGAAATTCAT GATGAAAGCA ATGCTTTTGA1260  
 ATCAAAAGCA TCTGAATCCA TTTCTTTGAA AAACCTTAAA AGGCGATCAC AATTTTTTGA1320  
 ACAAGGAAGC TCTGATTCGG TGGTTCCTGA TCTTCCAGTT CCAACCATCA GTGCCCCGAG1380  
 TCGCTGGGTG TGGGATCAAG AGGAGGAGCG GAAGCGGCAG GAGAGGTGGC AGAAGGAGCA1440  
 GGACCGCTTA CTGCAGGAAA AATATCAACG TGAGCAGGAG AAAGTGGGG AAGAGTGGCA1500  
 AAGGGCCAAA CAGGAGGCGAG AGAGAGAGAA TTCCAAGTAC TTGGATGAGG AACTGATGGT1560  
 CCTAAGCTCA AACAGCATGT CTCTGACCAC ACGGGAGCCC TCTCTTGCCA CCTGGGAAGC1620  
 TACCTGGAGT GAAGGTGCTA AGTCTTCAGA CAGAGAAGGA ACCCGAGCAG GAGAAGAGGA1680  
 GAGGAGACAG CCACAAGAGG AAGTTGTTCA TGAGGACCAA GGAAAGAGC CGCAGGATCA1740  
 GCTTGTTTAT GAGAGAGAGA GGAATGGGA GCAACAGCTT CAGGAAGAGC AAGAGCAAAA1800  
 GCGGCTTCAG GCTGAGGCTG AGGAGCAGAA GCGTCTGCG GAGGAGCAGA AGCGCCAGGC1860  
 AGAGATAGAG CGGGAAACAT CAGTCAGAAT ATACCAGTAC AGGAGGCTG TTGATTCCTA1920  
 TGATATACCA AAGACAGAAG AAGCATCTTC AGGTTTTCTT CCTGGTGACA GGAATAAATC1980  
 CAGATCTACT ACTGAACTGG ATGATTACT CACAAATAAA AATGGAAACA ATAAATATTT2040  
 AGACCAAAAT GGGAAACAGA CCTCTTCACA GAGGAGATCC AAGAAAGAAC AAGTACCATT2100  
 AGGAGCAGAA TTGGAGAGGC AACAAATCCT TCAGGAAATG AGGAAGAGAA CACCCCTTCA2160  
 CAATGACAAC AGCTGGATCC GACAGCGCAG TGCCAGTGTC AACAAAGAGC CTGTTAGTCT2220  
 TCCTGGGATC ATGAGAAGAG GCGAATCTTT AGATAACCTG GACTCCCCC GATCCAATT2280  
 TTGGAGACAG CCTCCTTGCC TCAATCAGCC CACAGGATTC TATGCTTCTT CCTCTGTGCA2340  
 AGACTTTAGT CGCCACCAC CTCAGCTGGT GTCCACATCA AACCGTGCCT ACATGCGGA2400  
 CCCCTCCCTC AGCGTGCCCC CACCTTCAGC TGGTCCGTG AAGACCTCCA CCACAGGTGT2460  
 GGCCACCACA CAGTCCCCCA CCCCAGAGAG CCATTCCCTC TCAGCTTCAC AGTCAGGCTC2520  
 TCAGCTGCGT AACAGGTCAG TCAGTGGGAA GCGCATATGC TCCTACTGCA ATAACATTCT2580  
 GGGCAAAGGA GCCGCCATGA TCATCGAGTC CCTGGGTCTT TGTTATCATT TGCATTGTTT2640  
 TAAGTGTGTT GCCTGTGAGT GTGACCTCGG AGGCTCTTCC TCAGGAGCTG AAGTCAGGAT2700  
 CAGAAACCAC CTAAGTACT GCAACGACTG CTATCTCAGA TTCAAATCTG GACGCCAAC2760  
 CGCCATGTGA TGTAAGCCTC CATACGAAAG CACTGTTGCA GATAGAAGAA GAGGTGGTTG2820  
 CTGCTCATGT AGATCTATAA ATATGTGTTG TATGTCTTTT TTGCTTTTTT TTTAAAAAAA2880  
 AGAATAACTT TTTTGCCTC TTTAGATTAC ATAGAAGCAT TGTAAGTCTG GTAGAACCAG2940  
 TATTTTTGTT GTTTATTTAT AAGGTAATTG TGTGTGGGGA AAAGTGCAGT ATTTACCTGT3000  
 TGAATTCAGC ATCTTGAGAG CACAAGGGAA AAAATAAGAA CCTACGAATA TTTTGGAGGC3060  
 AGATAATGAT CTAGTTTGAC TTTCTAGTTA GTGGTGTTTT GAAGAGGGTA TTTTATTGTT3120  
 TTTTAAAAAA AGGTTCTTAA ACATTATTTG AAATAGTTAA TATAAATACA TAATTGCATT3180  
 TGCTCTGTTT ATTGTAATGT ATTCTAAAT AATGCAGAAC CATATGGAAG ATTTCAATTA3240  
 AATCTATCCC CAAATGTGCT TTCTGTATCC TTCCTTCTAC CTATTATCT GATTTTTTAA3300  
 AATGCAGTTA ATGTACCATT TATTTGCTTG ATGAAGGGAG CTCTATTTT TTTACCAGAA3360  
 ATGTTGCTAA GTAATCCCA ATAGAAAGCT GCTTATTTT ATTAATGAAA AATAACCATG3420  
 GTTTGTATAC TAGAAGTCTT CTTCAGAAAC TTGTGAGCCT TTCTGTTCAA TTGCATTGTG3480  
 AAATAAACTT GCTGATGCAT TTAACGAGTG GGTGCTCTTT TTCTTAGGTG TATGTGTCTG3540  
 ACCTCAGGCC TTTTAGCCAT ATTTAGATAT GTGGCCTTTT TTGATGTTAT GTTTTATCCA3600  
 GTAGCTTTAC TAAGGTATAA TTGATGTAAT AAAGTGCATA TATTTAAAGT GTATACTTTG3660  
 ACAAATTTTG ACATGGTGTA TACCTTCGAA ACTATGCCAC AGTCTGGATG TGTTTACTGA3720  
 AACATTTTAA TAAGGAAGTT TATTTTTGAT AAAGTTATGT TTTTGGATAC AATATATTTG3780  
 TATGGTGAGA GTGTGAATT GTTGATCAT TTGAATAAAA TCTTTTACTA ACCCATGAT3840  
 AAAAGGAGAA GACAACAGTG AGCTTAGAAT ATCTATAAAG CAAAAA 3886

Name: 286 Len: 3198 Check: 40E

AACCTGAATA TCCAGGTGGA GGACATTCGG ATTCGAGCCA TCCTCTCAAC CTACCGCAAG 60  
 CGCACCCAG TGATGGAGGG CTACGTGGAG GTGAAGGAGG GCAAGACCTG GAAGCAGATC 120  
 TGTGACAAGC ACTGGACGGC CAAGAATTCC CGCGTGGTCT GCGGCATGTT TGGCTTCCCT 180  
 GGGGAGAGGA CATACAATAC CAAAGTGTAC AAAATGTTTT CCTCACGGAG GAAGCAGCGC 240  
 TACTGGCCAT TCTCCATGGA CTGCACCGGC ACAGAGGCC ACATCTCCAG CTGCAAGCTG 300  
 GGCCCCCAGG TGTCACTGGA CCCCATGAAG AATGTCACCT GCGAGAATGG GCAGCCGGCC 360  
 GTGGTGAGTT GTGTGCCTGG GCAGGTCTTC AGCCTGACG GACCCTCGAG ATTCGGGAAA 420  
 GCATACAAGC CAGAGCAACC CCTGGTGCGA CTGAGAGGCG GTGCCTACAT CGGGGAGGGC 480  
 CGCGTGGAGG TGCTCAAAA TGGAGAGTGG GGGACCGTCT GCGACGACAA GTGGGACCTG 540  
 GTGTCCGGCA GTGTGGTCTG CAGAGAGCTG GCTTTTGGGA GTGCCAAGA GGCAGTCACT 600  
 GGCTCCCGAC TGGGGCAAGG GATCGGACCC ATCCACCTCA ACGAGATCCA GTGCACAGGC 660  
 AATGAGAAGT CCATTATAGA CTGCAAGTTC AATGCCGAGT CTCAGGCTG CAACCACGAG 720  
 GAGGATGCTG GTGTGAGATG CAACACCCCT GCCATGGGCT TGCAGAAGAA GCTGCGCCTG 780

```

AACGGCGGCC GCAATCCCTA CGAGGGCCGA GTGGAGGTGC TGGTGGAGAG AAACGGGTCC 840
CTTGTGTGGG GGTGGTGTG TGGCCAAAAC TGGGGCATCG TGGAGGCCAT GGTGGTCTGC 900
CGCCAGCTGG GCCTGGGATT CGCCAGCAAC GCCTTCCAGG AGACCTGGTA TTGGCACGGA 960
GATGTCAACA GCAACAAAGT GGTCATGAGT GGAGTGAAGT GCTCGGGAAC GGAGCTGTCC1020
CTGGCGCACT GCCGCCACGA CGGGGAGGAC GTGGCCTGCC CCCAGGGCGG AGTGCAGTAC1080
GGGGCCGGAG TTGCCTGCTC AGAAACCGCC CCTGACCTGG TCCTCAATGC GGAGATGGTG1140
CAGCAGACCA CTACCTGGA GGACCGGCCC ATGTTTATGC TGCAGTGTGC CATGGAGGAG1200
AACTGCCTCT CGGCTCAGC CGCGCAGACC GACCCACCA CGGGCTACCG CCGGCTCCTG1260
CGTTTCTCCT CCCAGATCCA CAACAATGGC CAGTCCGACT TCCGGCCCAA GAACGGCCGC1320
CACGCGTGGA TCTGGCACGA CTGTACAGG CACTACCACA GCATGGAGGT GTTACCCAC1380
TATGACCTGC TGAACCTCAA TGGCACCAG GTGGCAGAGG GCCAAAAGGC CAGCTTCTGC1440
TTGGAGGACA CAGAATGTGA AGGAGACATC ACGAGTGTGC CAACTTCGGC1500
GATCAGGGCA TCACCATGGG CTGCTGGGAC ATGTACCGCC ATGACATCGA CTGCCAGTGG1560
GTTGACATCA CTGACGTGCC CCCTGGAGAC TACCTGTTCC AGGTGTTAT TAACCCCAAC1620
TTCGAGGTTG CAGAATCCGA TTACTCCAAC AACATCATGA AATGCAGGAG CCGCTATGAC1680
GGCCACCGCA TCTGGATGTA CAACTCCAC ATAGGTGTT CTTTCAGCGA AGAGACGGA1740
AAAAAGTTG AGCACTTCAG CGGGCTCTTA AACAACCAGC TGTCCCGGCC AGTAAAGAAG1800
CCTGCGTGGT CAACTCCTGT CTTAGGCCA CACCACATCT TCCATGGGAC TTCTCCCAAL860
CAACTGAGTC TGAACGAATG CCACGTGCCC TCACCCAGCC CGGCCCCCAC CCTGTCCAGA1920
CCCCTACAGC TGTGTCTAAG CTCAGGAGGA AAGGGACCCT CCCATCATTC ATGGGGGGCT1980
GCTACCTGAC CCTTGGGGCC TGAGAAGGCC TTGCGGGGGT GGGGTTTGTC CACAGAGCTG2040
CTGGAGCAGC ACCAAGAGCC AGTCTTGACC GGGATGAGGC CCACAGACAG GTTGTCACTA2100
GCTTGTCCCA TTCAAGCCAC CGAGCTCACC ACAGACACAG TGGAGCCGCG CTCTTCTCCA2160
GTGACACGTG GACAAATGCG GGCTCATCAG CCCCCCAGA GAGGGTCAGG CCGAACCACA2220
TTTCTCCTCC TCTTACCTCA TTTTCAGCAA ACTTGAATAT CTAGACCTCT CTCCAATGA2280
AACCCTCCAG TCTATTATAG TCACATAGAT AATGGTGCCA CGTGTTTTCT GATTGGTGA2340
GCTCAGACTT GGTGCTTCCC TATCCACAGC CCCACCCCT TGTTTTTCAA GATACTATTA2400
TTATATTTT ACAGACTTTT GAAGCACAAA TTTATTGGCA TTTAATATTG GACATCTGGG2460
CCCTTGGAG TACAAATCTA AGGAAAAACC AACCCTACTGT GTAAGTGAAT CATCTTCTG2520
TTGTTCCAAT TCTGTGGGTT TTTGATTCAA CGGTGCTATA ACCAGGGTCC TGGGTGACAG2580
GGAGATACAT GAGCACCATG TGTATCACA GACACTTACA CATACTTGAA ACTTGAATA2640
AAAGAAAGAT TTATGAAACG TGTCTGTGTT TCCTTTGACC CACAGCACCT GGGCCCTGAG2700
CAGCAGGCTT CCTATGTTCA GTGGCCAGAA GCAGAGCTTC AGGTACATTC GTGGTTTTCT2760
CCGGTGGACA TGGGTCTCA GATCCCTCC AGCCAGTGT GGGCACCAGG GCACCTCCTT2820
CAATAGACTC CAAAGGGGGC AGCTCCTACC ATCTGGGAGA AGCAATCTAA GGAGATCACA2880
AAAAGTAACG AACAGGAGT CATAATCTTT CTGAACTCC TGTGGTTTTT ACTGAAACTT2940
GTCAGAGGC ATAGGAGTTG TGGGAGGCT GGATGGGAG TCTAGATTTA AACAGCAC3000
AGGCAGCTTA TCAAAGCAAG AGGGCATCCG TTCACAGGAC AGGGGCTCCC AGCAATTCCC3060
AGTGGCAGTG GGGGGTGGCT GGCCCAAGCC CCAAGTCACC CAGACACAGG GGACTTCCCC3120
TTGTGTCAAC AGCATGCTAG GGCCAGCAA ACTAGAGGGT AGGTAGGACC ACCTTGGCAC3180
CAACTCCACT CAAACCAC

```

3198

Name: 287

Len: 4231 Check: 177A

```

GGACAGGCGT GCGGCGCCGA GCCCAGCAT CCTGCTTGA GGTCCAGGAG CGGAGCCCGC 60
GGCCACCGCC GCCTGATCAG CGCGACCCCG GCCCGCGCCC GCCCGCCCG GCAAGATGCT 120
GCCCGTGTAC CAGGAGGTGA AGCCCAACCC GCTGCAGGAC GCGAACATCT GCTCACGCGT 180
GTTCTTCTGG TGGCTCAATC CCTGTGTTAA AATTGGCCAT AAACGGAGAT TAGAGGAAGA 240
TGATATGTAT TCAGTGCTGC CAGAAGACCG CTCACAGCAC CTTGGAGAGG AGTTGCAAGG 300
GTTCTGGGAT AAAGAAGTTT TAAGAGCTGA GAATGACGCA CAGAAGCCTT CTTTAACAAG 360
AGCAATCATA AAGTGTACTT GGAATCTTAA TTTAGTTTTG GGAATTTTTA CGTTAATTGA 420
GGAAAGTGCC AAAGTAATCC AGCCCATATT TTTGGGAAAA ATTATTAATT ATTTTGAAAA 480
TTATGATCCC ATGGATTCTG TGGCTTTGAA CACAGCGTAC GCCTATGCCA CCGTGTGAC 540
TTTTTGACAG CTCATTTTGG CTATACTGCA TCACTTATAT TTTTATCAGC TTCAGTGTGC 600
TGGGATGAGG TTACGAGTAG CCATGTGCCA TATGATTTAT CGGAAGGCAC TTCGTCTTAG 660
TAACATGGCC ATGGGGAAGA CAACCACAGG CCAGATAGTC AATCTGCTGT CCAATGATGT 720
GAACAAGTTT GATCAGGTGA CAGTGTCTT ACACCTCCTG TGGGCAGGAC CACTGCAGGC 780
GATCGCAGTG ACTGCCCTAC TCTGGATGGA GATAGGAATA TCGTGCCTTG CTGGGATGGC 840
AGTTCTAATC ATTCTCCTGC CTTGCAAAG CTGTTTTGGG AAGTTGTCT CATCACTGAG 900
GAGTAAACT GCAACTTTCA CGGATGCCAG GATCAGGACC ATGAATGAAG TTATAACTGG 960
TATAAGGATA ATAAAAATGT ACGCTGGGA AAAGTCATTT TCAAATCTTA TTACCAATTT1020
GAGAAAGAAG GAGATTTCCA AGATTCTGAG AAGTTCCTGC CTCAGGGGGA TGAATTTGGC1080
TTCGTTTTTC AGTGCAAGCA AAATCATCGT GTTTGTGACC TTCACCACCT ACGTGTCTCT1140
CGGCAGTGTG ATCACAGCCA GCCGCGTGT CTTGGCAGTG ACGCTGTATG GGGCTGTGCG1200
CTGACGGTT ACCCTCTTCT TCCCCTCAGC CATTGAGAGG GTGTCAGAG CAATCGTCAG1260

```

CATCCGAAGA ATCCAGACCT TTTTGCTACT TGATGAGATA TCACAGCGCA ACCGTCAGCT1320  
 GCCGTCAGAT GGTAAAAAGA TGGTGCATGT GCAGGATTTT ACTGCTTTTT GGGATAAGGC1380  
 ATCAGAGACC CCAACTCTAC AAGGCCTTTC CTTTACTGTC AGACCTGGCG AATTGTTAGC1440  
 TGTGGTCGGC CCCGTGGGAG CAGGGAAGTC ATCACTGTTA AGTGCCGTGC TCGGGGAATT1500  
 GGCCCCAAGT CACGGGCTGG TCAGCGTGCA TGGAAGAATT GCCTATGTGT CTCAGCAGCC1560  
 CTGGGTGTTT TCGGGAACCT TGAGGAGTAA TATTTTATTT GGGGAAGAAAT ATGAAAAGGA1620  
 ACGATATGAA AAAGTCATAA AGGCTTGTGC TCTGAAAAAG GATTTACAGC TGTGGAGGA1680  
 TGGTGATCTG ACTGTGATAG GAGATCGGGG AACCACGCTG AGTGGAGGGC AGAAAGCACG1740  
 GGTAAACCTT GCAAGAGCAG TGTATCAAGA TGCTGACATC TATCTCCTGG ACGATCCTCT1800  
 CAGTGCAGTA GATGCGGAAG TTAGCAGACA CTTGTTTCGAA CTGTGTATTT GTCAAATTTT1860  
 GCATGAGAAG ATCACAATTT TAGTGACTCA TCAGTTGCAG TACCTCAAAG CTGCAAGTCA1920  
 GATTCGTATA TTGAAAGATG GTAAAATGGT GCAGAAGGGG ACTTACACTG AGTTCCTAAA1980  
 ATCTGGTATA GATTTTGGCT CCCTTTTAAA GAAGGATAAT GAGGAAAGTG AACAACTCC2040  
 AGTTCACGGA ACTCCACAC TAAGGAATCG TACCTTCTCA GAGTCTTCGG TTTGGTCTCA2100  
 ACAATCTTCT AGACCCTCCT TGAAAGATGG TGCTCTGGAG AGCCAAGATA CAGAGAATGT2160  
 CCCAGTTACA CTATCAGAGG AGAACCCTTC TGAAGGAAAA GTTGGTTTTT AGGCCTATAA2220  
 GAATTACTTC AGAGCTGGTG CTCACTGGAT TGTCTTCATT TTCCCTATT CTTAAACAC2280  
 TGCAGCTCAG GTTGCCCTATG TGCTTCAAGA TTGGTGGCTT TCATACTGGG CAAACAAACA2340  
 AAGTATGCTA AATGTCACGT TAAATGGAGG AGGAAATGTA ACCGAGAAGC TAGATCTTAA2400  
 CTGGTACTTA GGAATTTATT CAGGTTTAACT TGTAAGTACC GTTCTTTTTG GCATAGCAAG2460  
 ATCTCTATTG GTATTCTACG TCCTTGTTAA CTCTTCACAA ACTTTGCACA ACAAATGTT2520  
 TGAGTCAATT CTGAAAGCTC CGGTATTATT CTTTGATAGA AATCCAATAG GAAGAATTTT2580  
 AAATCGTTTC TCCAAAGACA TTGGACACTT GGATGATTGG CTGCCGCTGA CGTTTTTAGA2640  
 TTTCAATCCAG ACATTGCTAC AAGTGGTTGG TGTGCTCTCT GTGGCTGTGG CCGTGATTCC2700  
 TTGGATCGCA ATACCCTTGG TTCCCTTGG AATCATTTTC ATTTTCTTC GGCGATATTT2760  
 TTTGGAACG TCAAGAGATG TGAAGCGCCT GGAATCTACA ACTCGGAGTC CAGTGTTC2820  
 CCACTTGTC TCTTCTCTCC AGGGGCTCTG GACCATCCGG GCATACAAAG CAGAAGAGAG2880  
 GTGTCAGGAA CTGTTTGATG CACACCAGGA TTTACATTCA GAGGCTTGGT TCTTGTTTTT2940  
 GACAACGTCC CGCTGGTTGG CCGTCCGTCT GGATGCCATC TGTGCCATGT TTGTCATCAT3000  
 CGTTGCCCTT GGGTCCCTGA TTCTGGCAAA AACTCTGGAT GCCGGGCAGG TTGGTTTGGC3060  
 ACTGTCTAT GCCCTCAGC TCATGGGGAT GTTTCAGTGG TGTGTTTCGAC AAAGTGCTGA3120  
 AGTTGAGAAT ATGATGATCT CAGTAGAAAG GGTCAATTGAA TACACAGACC TTGAAAAGA3180  
 AGCACCTTGG GAATATCAGA AACGCCCACC ACCAGCCTGG CCCCATGAAG GAGTGATAAT3240  
 CTTTGACAAAT GTGAACCTCA TGTACAGTCC AGGTGGGCGT CTGGTACTGA AGCATCTGAC3300  
 AGCACTCATT AAATCACAAG AAAAGGTTGG CATTGTGGGA AGAACCGGAG CTGGAAAAAG3360  
 TTCCCTCATC TCAGCCCTTT TTAGATTGTC AGAACCCGAA GGTAAAATTT GGATTGATAA3420  
 GATCTTGACA ACTGAATTTG GACTTCACGA TTTAAGGAAG AAAATGTCAA TCATACCTCA3480  
 GGAACCTGTT TTGTTCACTG GAACAATGAG GAAAAACCTG GATCCCTTTA AGGAGCACAC3540  
 GGATGAGGAA CTGTGGAATG CCTTACAAGA GGTACAACCT AAAGAAACCA TTGAAGATCT3600  
 TCCTGGTAAA ATGGATACTG AATTAGCAGA ATCAGGATCC AATTTTAGTG TTGGACAAAG3660  
 ACAACTGGTG TGCCCTTGCCA GGGCAATTCT CAGGAAAAAT CAGATATTGA TTATTGATGA3720  
 AGCGACGGCA AATGTGGATC CAAGAATGTA TGAGTTAATA CAAAAAATAA TCCGGGAGAA3780  
 ATTTGCCCAC TGCACCGTGC TAACCATTGC ACACAGATTG AACACCATTA TTGACAGCGA3840  
 CAAGATAATG GTTTTAGATT CAGGAAGACT GAAAGAATAT GATGAGCCGT ATGTTTTGCT3900  
 GCAAAATAAA GAGAGCCTAT TTTACAAGAT GGTGCAACAA CTGGGCAAGG CAGAAGCCGC3960  
 TGCCCTCACT GAAACAGCAA AACAGGTATA CTTCAAAAGA AATTATCCAC ATATTGGTCA4020  
 CACTGACCAC ATGGTTACAA ACACCTCCAA TGGACAGCCC TCGACCTTAA CTATTTTCGA4080  
 GACAGCACTG TGAATCCAAC CAAAATGTCA AGTCCGTTCC GAAGGCATTT TCCACTAGTT4140  
 TTTGGACTAT GTAAACCACA TTGTACTTTT TTTTACTTTG GCAACAAATA TTTATACATA4200  
 CAAGATGCTA GTTCATTGTA ATATTCTCC C 4231

Name: 288 Len: 4337 Check: EBC

GGCTGTGACA CTAATACTTA ACATGGTGGT TGTGTCTCTT TATGCTGAC TCAATCAGTT 60  
 GAAATCCAAA AGTAAGTTCT TCCTTGATTT ACCTGCCAAG ACCTGAGTTC AGGCCCTCAG 120  
 GGTGCTGAGG TTTTCTTTTG TGGGAGAAAA TGCCACCAGA TGGCGGGTTA GGATTGCAGC 180  
 TCCGTTGAAG CGCGGCGCCC CGCTCCCGAA CCCCCGGCGA CCACCCCGTA ACAACCCCCC 240  
 CACATCGGGA ATAACACACC GGAGACTTTT GGGGGGAAAC TAGGTGATG GTCGGCGGCG 300  
 CCGGATGGGC AGCTGAGGAT TGCCCTTTGAG GTTATTTTAA AAGTTTGTAG TTGTACAGCA 360  
 CTTGATTATT TTGCTGCATT GTGAAAGGAC CTCTCCAGCA ATGATTACTT CAGAATTACC 420  
 AGTGTACAG GATTCACATA ATGAAACTAC TGCCCATTTCC GATGCTGGCA GCGAGCTTGA 480  
 AGAAACAGAG GTCAAAGGAA AAAGAAAAAG GGGTCGTCTT GGCCGCGCTC CATCTACAAA 540  
 TAAGAAACCT CGAAAATCTC CAGGTGAGAA GAGCAGAATT GAAGCTGGAA TTAGAGGAGC 600  
 AGGCCGTGGA AGAGCTAATG GACACCTCA ACAGAATGGG GAAGGGGAGC CTGTCACATT 660  
 ATTTGAGGTG GTGAAACTGG GGAAAGTGC AATGCAGTCC GTGGTGGATG ACTGGATTGA 720

ATCATATAAA CAAGACAGGG ACATCGCACT TCTGGATTTA ATCAACTTTT TTATCCAGTG 780  
 TTCAGGATGT CGAGGTACTG TGAGAATAGA GATGTTTCGA AATATGCAGA ATGCAGAAAT 840  
 CATCAGAAAA ATGACTGAAG AATTTGATGA GGACAGTGGT GATTATCCTC TTACCATGCC 900  
 TGGACCTCAG TGGAAAAAAT TTCGTTCAAA CTTTTGTGAA TTTATTGGAG TCCTGATTCTG 960  
 ACAGTGTGAG TATAGCATAA TTTATGATGA GTATATGATG GACACAGTAA TCTCCCTTTT1020  
 GACGGGTTTG TCAGACTCCC AGGTCAGAGC TTTTAGGCAT ACAAGTACCC TGGCTGCCAT1080  
 GAAGCTCATG ACTGCTCTGG TGAATGTTGC CTTAAACCTC AGTATTCATC AGGATAATAC1140  
 CCAGAGACAA TATGAAGCCG AGAGAAATAA AATGATTGGG AAGAGAGCCA ATGAAAGGTT1200  
 GGAGTTACTA CTTAGAAAC GCAAAGAGCT GCAAAGAAAT CAGGATGAAA TCGAAAAATAT1260  
 GATGAACCTT ATTTTAAAGG GTATATTTGT TCATAGATAC CGTGATGCTA TTGCTGAGAT1320  
 TAGAGCCATT TGTATTGAAG AAATTGGAGT ATGGATGAAA ATGTATAGTG ATGCCCTTCT1380  
 AAATGACAGT TACCTAAAAAT ATGTTGGCTG GACTCTTCAT GACAGGCAAG GGGAAAGTCAG1440  
 GCTGAAGTGT TTGAAAGCTC TGCAGAGTCT ATATACCAAT AGAGAATTAT TCCCCAAATT1500  
 GGAACATATC ACTAACCGAT TCAAGGATCG CATTGTATCA ATGACACTTG ATAAAGAATA1560  
 TGATGTTGCT GTGGAAGCTA TCGATTGGT TACTCTGATA CTTCATGGAA GTGAAGAAGC1620  
 TCTTTCCAAT GAAGACTGTG AAAATGTTTA CCACCTGGTG TACTCGGCAC ATCGCCCTGT1680  
 TGCTGTGGCA GCTGGAGAGT TCCTTCACAA AAAGCTATTT AGCAGACATG ACCCACAAGC1740  
 AGAAGAAGCA TTAGCAAAGA GGAGGGGAAG AAACAGCCCG AATGGAAACC TCATTAGGAT1800  
 GCTGTTCTT TCTTTCTTG AAAGTGAGTT ACATGAACAT GCAGCCTACT TGGTGGACAG1860  
 TTTATGGGAG AGCTCTCAAG AACTGTTGAA AGACTGGGAA TGTATGACAG AGTTGCTATT1920  
 AGAAGAACCT GTTCAAGGAG AGGAAGCAAT GTCTGATCGT CAAGAGAGTG CTCTTATAGA1980  
 GCTAATGGTT TGTACAATTC GTCAAGCTGC TGAGGCACAT CCTCCAGTGG GAAGGGGTAC2040  
 CGGCAAGAGA GTGCTAACTG CCAAAGAAAG GAAACTCAA ATTGATGATA GAAACAAATT2100  
 GACTGAACAT TTTATTATTA CACTTCCTAT GTTACTGTCA AAGTATTCTG CAGATGCAGA2160  
 GAAGGTAGCA AACTTGCTAC AAATCCCACA GTATTTTGAT TTAGAAATCT ACAGCACAGG2220  
 TAGAATGGAA AAGCATCTGG ATGCTTTATT AAAACAGATT AAGTTTGTG TGGAGAAACA2280  
 CGTAGAATCA GATGTTCTAG AAGCCTGCAG TAAACCTTAT AGTATCTTAT GCAATGAAGA2340  
 ATATACCATC CAGAACAGAG TTGACATAGC TCGAAGCCAG CTGATTGATG AGTTTGTAGA2400  
 TCGATTCAAT CATTCTGTGG AAGACCTATT GCAAGAGGGA GAAGAAGCTG ATGATGATGA2460  
 CATTTACAAT GTTCTTTCTA CATTAAAGCG GTTAACTTCT TTTCAGAATG CACATGATCT2520  
 CACAAAATGG GATCTCTTTG GTAATTGCTA CAGATTATTG AAGACTGGAA TTGAACATGG2580  
 AGCCATGCCA GAACAGATAG TCGTGCAAGC ACTGCAGTGT TCCCATTATT CGATTCTTTG2640  
 GCAGTTGGTG AAAATTAAGT ATGGCTCTCC TTCCAAGAG GATTTGTTGG TATTGAGGAA2700  
 AACGGTGAAA TCCTTTTTTG CTGTTTGCCA GCAGTGCCCTG TCTAATGTTA ATACTCCAGT2760  
 GAAAGAACAG GCTTTCATGT TACTCTGTGA TCTTCTGATG ATTTTCAGCC ACCAATTAAT2820  
 GACAGGTGGC AGAGAGGGCC TTCAGCCTTT GGTGTTCAAT CCAGATACTG GACTCCAATC2880  
 TGAACCTCTC AGTTTGTGTA TGGATCACGT TTTTATTGAC CAAGACGAGG AGAACCAGAG2940  
 CATGGAGGGT GATGAAGAAG ATGAAGCTAA TAAATTTGAG GCCTTACATA AAAGAAGGAA3000  
 TCTACTTGCT GCTTTCAGCA AACTTATCAT TTATGACATT GTTGACATGC ATGCAGCTGC3060  
 AGACATCTTC AAACACTACA TGAAGTATTA CAATGACTAT GGTGATATTA TTAAGGAAAC3120  
 ACTGAGTAAA ACCAGGCAGA TTGATAAAAT TCAGTGTGCC AAGACTCTCA TTCTCAGTTT3180  
 GCAACAGTTA TTTAATGAAC TTGTTCAAGA CAAAGGTCCC AACCTAGATA GGACATCTGC3240  
 CCATGTCAGT GGCATTAAAG AACTGGCACG TCGCTTTGCC CTTACATTG GATTGGACCA3300  
 GATTAAGACA CGAGAAGCAG TTGCCACACT TCACAAGGAT GGCATAGAGT TTGCATTTAA3360  
 ATACCAAAAT CAGAAAGGAC AAGAGTATCC ACCTCCTAAT CTGGCTTTTC TTGAAGTACT3420  
 AAGTGAATTT TCTTCTAAAC TTCTTCGACA GGACAAAAAG ACAGTTCATT CATACCTAGA3480  
 GAAATTCCTT ACCGAGCAGA TGATGGAAAG GAGGGAGGAT GTATGGCTTC CACTCATCTC3540  
 CTATAGAAAT TCATTAGTCA CTGGGGGTGA AGATGATAGA ATGTCTGTGA ACAGTGGAAAG3600  
 TAGCAGCAGC AAAACCTCAT CAGTAAGGAA TAAGAAAGGA CGACCTCCAC TTCATAAAAA3660  
 ACGAGTAGAA GATGAGAGTC TGGATAACAC ATGGCTAAAC AGGACTGACA CCATGATTCA3720  
 GACTCCTGGC CCCCTGCCAG CACCACAAC CACATCCACT GTACTGCGGG AGAACAGTCG3780  
 GCCCATGGGA GACCAGATTC AAGAACCTGA GTCTGAACAT GGTCTGAAC CAGACTTTTT3840  
 ACACAATCCT CAGATGCAGA TCTCTTGTT AGGCCAGCCG AAGTTAGAAG ACTTAAATCG3900  
 GAAGGACAGA ACAGGAATGA ACTAGATGAA AGTGAGAAT GGAGTGAGGC ATGCTGTTTCG3960  
 GGGTCTAATG GAGGAAGATG CTGAGCCCAT CTTTGAAGAT GTGATGATGT CATCCCGAAG4020  
 CCAGTTAGAA GATATGAATG AAGAATTTGA GGACACCATG GTTATTGATC TGCCCTCCATC4080  
 AAGAAATCGG CGAGAGAGAG CTGAGCTAAG GCCAGACTTC TTTGACTCTG CAGCTATCAT4140  
 AGAAGATGAT TCAGGATTTG GAATGCCTAT GTTCTGAAGT CTGAAGAAAA TTTACAAATC4200  
 TGGAACTCTA TTATTTAGAG CTAGAGGCC TATATACTGT ATAGCTTGTA TGGGGAAAAA4260  
 CAACCTTTGA TTGATCTGTA TTTGTTTTTT AATCAAATGA TTAAGGTCAA TCCCTTTTTG4320  
 CAGTGACAGA AGAGGAG 4337

Name: 289

Len: 1090 Check: C2

GCTCCGGGAG ACTTCCGGCA GGGCGGGCGC GGGGTCTTGG CGAACGGTCT TCGGAAGCGG 60

CGGCGGCGCG ATGACCACGC TACGGGCCTT TACCTGCGAC GACCTGTTCC GCTTCAACAA 120  
 CATTAACTTG GATCCACTTA CAGAACTTA TGGGATTCCCT TTCTACCTAC AATACCTCGC 180  
 CCACTGGCCA GAGTATTTCA TTGTTGCAGA GGCACCTGGT GGAGAATTAA TGGGTTATAT 240  
 TATGGGTAAA GCAGAAGGCT CAGTAGCTAG GGAAGAATGG CACGGGCACG TCACAGCTCT 300  
 GTCTGTTGCC CCAGAATTTT GACGCCTTGG TTTGGCTGCT AAACCTATGG AGTTACTAGA 360  
 GGAGATTTC AAGAGAAAGG GTGGATTTTT TGTGGATCTC TTTGTAAGAG TATCTAACCA 420  
 AGTTGCAGTT AACATGTACA AGCAGTTGGG CTACAGTGT TATAGGACGG TCATAGAGTA 480  
 CTATTCGGCC AGCAACGGGG AGCCTGATGA GGACGCTTAT GATATGAGGA AAGCACTTTC 540  
 CAGGGATACT GAGAAGAAAT CCATCATACC ATTACCTCAT CCTGTGAGGC CTGAAGACAT 600  
 TGAATAACCC TGGGCAGTGG TTCTTAGGCA GATACTCTAG ATGCTTTATG GACAATATTA 660  
 TTTTCATTGG ATGATTCTGG AGCTCTATTA GGAGAAAAGT AATCATTTTA GGTCTTAAAG 720  
 ACTTCAAGAA AATACAGGTT ATCAATTTAT TTTAAATCTC ATTGTTTCCA GTTAGCAATA 780  
 TCATACCTAT TAAAGCTGTT CATTGTAACA AAATTCAATC AAAAAGGCAG CTAGGTCAGA 840  
 AGGAAACATA CCACTCTCAT GGTTCATAGT ATTCAGTGT TGTATGCTAG GGAAAAGACT 900  
 TGCTCCAGTC TCCTCCTCAG TTCTGTGCTT GAGAACCCT GCTGCATATA TTTGTTTTTA 960  
 AATTTTGTTAT TGAAGCTGTT ATTGAAGCTT TAAAGCATA TATGAAATGT ATAAATCTAA 1020  
 GATGTATAAT ACATTATTGA CTCTAAAAA AAAAAA AAAAAA AAAAAA 1080  
 AAAAAA 1090

Name: 29 Len: 558 Check: 1348  
 GAGTGNGNCG GNGGTGGCGC CTGCGGACCT AACTAGCTCC AGGTTAGGCC GAGCTTTGNG 60  
 GGAAAGCAGC GGAATTGAAA ATACTGGAAA TCTGTCCGGA TCCAAATTAT TTTGCAAGCC 120  
 AGATGAGTAA CCAGAGGGCA TGAAAGGTTG AGAACATTTG ACTTCCCTGC AAACCTTGGT 180  
 ATAGATCACT TCCTTTTCTG TAGGAAAGGA AAGGCACCAA AGAGCACAAT GAGTACAAGA 240  
 AAGCGTCGTG GTGGAGCAAT AAATTCTAGA CAAGCTCAGA AGCGAACTCG GGAAGCAACC 300  
 TCCACCCCGG AGATCTCCTT GGAAGCAGAA CCCATAGAAC TCGTGGAAAC TGCTGGAGAT 360  
 GAAATTGTGG ACCTCACTTG TGAATCTTTA GAGCCTGTGG TGGTTGATCT GACTCACAAT 420  
 GACTCTGTTG TGATTGTTGA CGAAAGAAGA AGACCAAGGA GGAATGCTAG GAGGCTGCCC 480  
 CAGGACCATG CTGACAGCTG TGTGGTGAGC AGTGACGATG AGGAGTTGTC CAGGGACAGA 540  
 GACGTATATG TGACTACC 558

Name: 290 Len: 2150 Check: 214D  
 CTCGAGCCAC GAAGCCCCCG CTGTCTGTC TAGCAGATAC TTGCACGGTT TACAGAAATT 60  
 CGGTCCCTGG GTCGTGTCAG GAAACTGGAA AAAAGGTCAT AAGCATGAAG CGCAGTTCAG 120  
 TTTCCAGCGG TGGTGCTGGC CGCCTCTCCA TGCAGGAGTT AAGATCCCAG GATGTAAATA 180  
 AACAAGGCCT CTATACCCCT CAAACCAAAG AGAAACCAAC CTTTGGAAAG TTGAGTATAA 240  
 ACAAAACGAC ATCTGAAAGA AAAGTCTCGC TATTTGGCAA AAGAAGTAGT GGACATGGAT 300  
 CCCGGAATAG TCAACTTGGT ATATTTTCCA GTTCTGAGAA AATCAAGGAC CCGAGACCAC 360  
 TTAATGACAA AGCATTCAAT CAGCAGTGT TTCGACAACT CTGTGAGTTT CTTACAGAAA 420  
 ATGGTTATGC ACATAATGTG TCCATGAAAT CTCTACAAGC TCCCTCTGTT AAAGACTTCC 480  
 TGAAGATCTT CACATTTCTT TATGGCTTCC TGTGCCCTC ATACGAACTT CCTGACACAA 540  
 AGTTTGAAGA AGAGGTTCCA AGAATCTTTA AAGACCTTGG GTATCCTTTT GCACATATCCA 600  
 AAAGCTCCAT GTACACAGTG GGGGCTCCTC ATACATGGCC TCACATTGTG GCAGCCTTAG 660  
 TTTGGCTAAT AGACTGCATC AAGATACATA CTGCCATGAA AGAAAGCTCA CTTTTATTG 720  
 ATGATGGGCA GCCTTGGGGA GAAGAACTG AAGATGGAAT TATGCATAAT AAGTTGTTTT 780  
 TGGACTACAC CATAAAATGC TATGAGAGTT TTATGAGTGG TGCCGACAGC TTTGATGAGA 840  
 TGAATGCAGA GCTGCAGTCA AAAGTGAAGG ATTTATTTAA TGTGGATGCT TTTAAGCTGG 900  
 AATCATTAGA AGCAAAAAC AGAGCATTGA ATGAACAGAT TGCAAGATTG GAACAAGAAA 960  
 GAGAAAAAGA ACCGAATCGT CTAGAGTCGT TGAGAAAAC GAAGGCTTCC TTACAAGGAG 1020  
 ATGTTCAAAA GTATCAGGCA TACATGAGCA ATTTGGAGTC TCATTAGGCC ATTCTTGACC 1080  
 AGAAATTAA TGGTCTCAAT GAGGAAATTG CTAGAGTAGA ACTAGAATGT GAAACAATAA 1140  
 AACAGGAGAA CACTCGACTA CAGAATATCA TTGACAACCA GAAGTACTCA GTTGACAGAC 1200  
 TTGAGCGAAT AAATCATGAA AGAAATGAAT TGCAGCAGAC TATTAATAAA TTAACCAAGG 1260  
 ACCTGGAAGC TGAACAACAG AAGTTGTGGA ATGAGGAGTT AAAATATGCC AGAGGCAAGG 1320  
 AAGCGATTGA AACACAATTA GCAGAGTATC ACAAATTGGC TAGAAAAATTA AAACCTATTC 1380  
 CTAAAGGTGC TGAGAATTCC AAAGGTTATG ACTTTGAAAT TAAGTTTAAAT CCCGAGGCTG 1440  
 GTGCCAACTG CCTGTCTCAA TACAGGGCTC AAGTTTATGT ACCCTTAAAG GAACCTCTGA 1500  
 ATGAAACTGA AGAAGAAAT AATAAGCCC TAAATAAAAA AATGGGTTTG GAGGATACTT 1560  
 TAGAACAAAT GAATGCAATG ATAACAGAAA GCAAGAGAAG TGTGAGAACT CTGAAAGAG 1620  
 AAGTTCAAAA GCTGGATGAT CTTTACCAAC AAAAAATTAA GGAAGCAGAG GAAGAGGATG 1680  
 AAAAATGTGC CAGTGAGCTT GAGTCTTGG AGAAACACAA GCACCTGCTA GAAAGTACTG 1740  
 TTAACCAAGG GCTCAGTGAA GCTATGAATG AATTAGATGC TGTTAGCGCG GAATACCAAC 1800  
 TAGTTGTGCA AACCACGACT GAAGAAAGAC AAAAAAGTGG AAATAACTTG CAACGTCTGT 1860  
 TAGAGATGTT TGCTACACAT GTTGGGTCTG TAGAGAAACA TCTTGAGGAG CAGATTGCTA 1920  
 AAGTTGATAG AGAATATGAA GAATGCATGT CAGAAGATCT CTCGAAAAAT ATTAAGAGA 1980



TTAGAGATAA GTATGAGAAG AAAGCTACTC TAATTAAGTC TTCTGAAGAA TGAAGATAAA2040  
 ATGTTGATCA TGTATATATA TCCATAGTGA ATAAATTTGT CTCAGTAAAA AAAAAAAAAA2100  
 AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA 2150  
 Name: 291 Len: 3800 Check: 2389  
 GTCGGAGGCA GAGGCGGCGG CGGCAGGCGG GGAGCAAGAG GCCCAGGCGA CTGCGGCGGC 60  
 TGGGGAAGGA GACAATGGGC CGGGCCTGCA GGGCCATCT CGGAGGCCAC CGCTGGCCGA 120  
 CAACTTGTAC GACGAAGACG ACGACGACGA GGGCGAGGAG GAGGAAGAGG CGGCGGCGGC 180  
 GGCGATTGGG TACCGAGATA ACCTTCTGTT CGGTGATGAA ATTATCACTA ATGGTTTTCA 240  
 TTCCTGTGAA AGTGATGAGG AGGATAGAGC CTCACATGCA AGCTCTAGTG ACTGGACTCC 300  
 AAGGCCACGG ATAGGTCCAT ATACTTTTGT TCAGCAACAT CTTATGATTG GCACAGATCC 360  
 TCGAACAAAT CTTAAAGATT TATTGCCGGA AACAATACCT CCACCTGAGT TGGATGATAT 420  
 GACACTGTGG CAGATTGTTA TTAATATCCT TTCAGAACCA CCAAAAAGGA AAAAAAGAAA 480  
 AGATATTAAT ACAATTGAAG ATGCCGTGAA ATTACTGCAA GAGTGCAAAA AAATTATAGT 540  
 TCTAACTGGA GCTGGGGTGT CTGTTTCATG TGAATACCT GACTTCAGGT CAAGGGATGG 600  
 TATTTATGCT CGCCTTGCTG TAGACTTCCC AGATCTTCCA GATCCTCAAG CGATGTTTGA 660  
 TATTGAATAT TTCAGAAAAG ATCCAAGACC ATTCTTCAAG TTTGCAAAAG AAATATATCC 720  
 TGGACAATTC CAGCCATCTC TCTGTCACAA ATTCATAGCC TTGTCAGATA AGGAAGGAAA 780  
 ACTACTTCGC AACTATACCC AGAACATAGA CACGCTGGAA CAGGTGCGG GAATCCAAAG 840  
 GATAATTCAG TGTCTAGGTT CCTTGCACAC AGCATCTTGC CTGATTTGTA AATACAAAGT 900  
 TGACTGTGAA GCTGTACGAG GAGATATTTT TAATCAGGTA GTTCCTCGAT GTCCTAGGTG 960  
 CCCAGCTGAT GAACCGCTTG CTATCATGAA ACCAGAGATT GTGTTTTTTG GTGAAAATTT1020  
 ACCAGAACAG TTTTCATAGAG CCATGAAGTA TGACAAAGAT GAAGTTGACC TCCTCATTTG1080  
 TATTGGGTCT TCCCTCAAAG TAAGACCAAGT AGCACTAATT CCAAGTTCCA TACCCCATGA1140  
 AGTGCCTCAG ATATTAATTA ATAGAGAACC TTTGCCCTCAT CTGCATTTTG ATGTAGAGCT1200  
 TCTTGGAGAG TGTGATGTCA TAATTAATGA ATTGTGTGAT AGGTTAGGTG GTGAATATGC1260  
 CAAACTTTGC TGTAACCCCTG TAAAGCTTTC AGAAATTACT GAAAAACCTC CACGAACACA1320  
 AAAAGAATTG GCTTATTTGT CAGAGTTGCC ACCCACACCT CTTTCATGTTT CAGAAGACTC1380  
 AAGTTCACCA GAAAGAACTT CACCACCAGA TTCTTCAGTG ATTGTCACAC TTTTAGACCA1440  
 AGCAGCTAAG AGTAATGATG ATTTAGATGT GTCTGAATCA AAAGGTTGTA TGGAAGAAAA1500  
 ACCACAGGAA GTACAAACTT CTAGGAATGT TGAAAGTATT GCTGAACAGA TGGAAATCC1560  
 GGATTTGAAG AATGTTGGTT CTAGTACTGG GGAGAAAAAT GAAAGAACTT CAGTGGCTGG1620  
 AACAGTGAGA AAATGCTGGC CTAATAGAGT GGCAAAGGAG CAGATTAGTA GCGGCTTGA1680  
 TGGTAATCAG TATCTGTTTT TGCCACCAAA TCGTTACATT TTCCATGGCG CTGAGGTATA1740  
 TTCAGACTCT GAAGATGACG TCTTATCCTC TAGTTCCTGT GGCAGTAACA GTGATAGTGG1800  
 GACATGCCAG AGTCCAAGTT TAGAAGAACC CATGGAGGAT GAAAGTGAAA TTGAAGAATT1860  
 CTACAATGGC TTAGAAGATG AGCCTGATGT TCCAGAGAGA GCTGGAGGAG CTGGATTTGG1920  
 GACTGATGGA GATGATCAAG AGGCAATTAA TGAAGCTATA TCTGTGAAAC AGGAAGTAAC1980  
 AGACATGAAC TATCCATCAA ACAAATCATA GTGTAATAAT TGTGCAGGTA CAGGAATTGT2040  
 TCCACCAGCA TTAGGAACCT TAGCATGTCA AAATGAATGT TTAATTGTGA ACTCGATAGA2100  
 GCAAGGAAAC CAGAAAGGTG TAATATTAT AGGTTGGTAA AATAGATTGT TTTTCATGGA2160  
 TAATTTTTTAA CTTTATTATT TCTGTACTTG TACAAACTCA AACTTAACCT TTTTTTTTT2220  
 AAAAAAAAAA AGGTACTAAG TATCTTCAAT CAGCTGTTGG GTCAAGACTA ACTTCTTTTT2280  
 AAAGGTTTCA TTTGATGATA AATTCATATG TGTATATATA ATTTTTTTTG TTTTGTCTAG2340  
 TGAGTTTCAA CATTTTTTAA GTTTTCAAAA AGCCATCGGA ATGTTAAATT AATGTAAAGG2400  
 GACAGCTAAT CTAGACCAAA GAATGGTATT TTCACTTTTC TTTGTAACAT TGAATGGTTT2460  
 GAAGTACTCA AAATCTGTGA CGCTAAACTT TTGATTCTTT AACACAATTA TTTTAAACA2520  
 CTGGCATTCT CCAAAACTGT GGCAGCTAAC TTTTAAAT CTCAAATGAC ATGCAGTGTG2580  
 AGTAGAAGGA AGTCAACAAT ATGTGGGGAG AGCACTCGGT TGTCTTTACT TTTAAAAGTA2640  
 ATACTTGTTG CTAAGAATTT CAGGATTATT GTATTACGT TCAAATGAAG ATGGCTTTTG2700  
 TACTTCCTGT GGACATGTAG TAATGTCTAT ATTGGCTCAT AAACTAACC TGAAAAACAA2760  
 ATAAATGCTT TGGAAATGTT TCAGTTGCTT TAGAAACATT AGTGCCTGCC TGGATCCCCT2820  
 TAGTTTTGAA ATATTTGCCA TTGTTGTTTA AATACCTATC ACTGTGGTAG AGCTTGCAAT2880  
 GATCTTTTCC ACAAGTATTA AACTGCCAAA ATGTGAATAT GCAAAGCCTT TCTGAATCTA2940  
 TAATAATGGT ACTTCTACTG GGGAGAGTGT AATATTTTGG ACTGCTGTTT TCCATTAATG3000  
 AGGAGAGCAA CAGGCCCTCG ATTATACAGT TCCAAAGTAA TAAGATGTTA ATTGTAATTC3060  
 AGCCAGAAAG TACATGTCTC CCATTGGGAG GATTTGGTGT TAAATACCAA ACTGCTAGCC3120  
 CTAGTATTAT GGAGATGAAC ATGATGATGT AACTTGTAAT AGCAGAATAG TTAATGAATG3180  
 AAAC TAGTTC TTATAATTTA TCTTTATTTA AAAGCTTAGC CTGCCTTAAA ACTAGAGATC3240  
 AACTTTCTCA GCTGCAAAAG CTCTAGTCT TTCAAGAAGT TCATACTTTA TGAAATTGCA3300  
 CAGTAAGCAT TTATTTTTC GACCATTTT GAACATCACT CCTAAATTAA TAAAGTATTC3360  
 CTCTGTGCT TTAGTATTTA TTACAATAAA AAGGGTTTGA AATATAGCTG TTCTTTATGC3420  
 ATAAACACC CAGCTAGGAC CATTACTGCC AGAGAAAAAA ATCGTATTGA ATGGCCATTT3480  
 CCCTACTTAT AAGATGTCTC AATCTGAATT TATTTGGCTA CACTAAAGAA TGCAGTATAT3540



```

TTAGTTTTCC ATTTGTCATG TGTGTGTGTG CTATAGATGA TATTTTAAAT TGAAGAGTTT3600
GTTTTAAATT ATTTTACAG TGAAGACTGT TTTCAGCTCT TTTTATATTG TACATAGTCT3660
TTTATGTAAT TTAAGGTCAT ATGTTTTGTA GACTGTTTAA TGACTGGATA TCTTCCTTCA3720
ACTTTTGAAA TACAAAACCA GTGTTTTTTA CTTGTACACT GTTTTAAAGT CTATTAAAT3780
TGTCATTTGA CTTTTTCTG 3800

Name: 292 Len: 1731 Check: 2078
GGGGGAGGCT GTGATGGGTT GACAGGTGCG TGACAGTGGG AGCTGCTCTC GGCACAAGCA 60
TGTACGGCAA AGGCAAGAGT AACAGCAGCG CCGTCCCCTC CGACAGCCAG GCCCGGGAGA 120
AGTTAGCACT CTACGTATAT GAATATCTGC TCCATGTAGG AGCTCAGAAA TCAGCTCAAA 180
CATTTTTATC AGAGATAAGA TGGGAAAAAA ACATCACATT GGGGAACCA CCAGGATTCT 240
TACATTCCTG GTGGTGTGTA TTTTGGGATC TCTACTGTGC AGCTCCAGAG AGACGTGAAA 300
CATGTGAACA CTCAAGTGAA GCAAAAGCCT TCCATGATTA CAGTGCTGCA GCAGCTCCCA 360
GTCCAGTGTCT AGGAAACATT CCCCAGGAG ATGGCATGCC AGTAGGTCTT GTACCACCAG 420
GGTTCTTTCA GCCTTTTATG TCACCTCGGT ACCCTGGAGG TCCAAGGCC CCATTGAGGA 480
TACCTAATCA GGCACCTGGA GGTGTCCAG GAAGTCAGCC ATTACTCCCC AGAGGAATGG 540
ATCCAACCTG ACAACAAGGA CATCCAAATA TGGGTGGGCC AATGCAGAGA ATGACTCCTC 600
CAAGAGGAAT GGTGCCCTTA GGACCACAGA ACTATGGAGG TGCAATGAGA CCCCACCTGA 660
ATGCTTTAGG TGGCCCTGGA ATGCTGGAA TGAACATGGG TCCAGGTGGT GGTAGACCTT 720
GGCCAAACCC ACAAAATGCC AATTCAATAC CATACTCCTC AGCATCTCCT GGAATATTAT 780
TAGGTCCCTCC AGGAGGTGGA GGGCCACCAG GAACACCCAT CATGCCTAGT CCAGCAGATT 840
CAACCAACTC TGGTGATAAC ATGTATACTT TAATGAATGC AGTACCTCCT GGACCTAACA 900
GACCTAATTT TCCAATGGGC CCTGGGTGAG ATGGTCCCAT GGGTGGATTA GGAGGAATGG 960
AGTCACATCA CATGAATGGC TCTTTAGGCT CAGGAGATAT GGACAGTATT TCCAAGAATT1020
CTCCCAATAA TATGAGCCTG AGTAATCAAC CGGGCACTCC AAGGGATGAT GGCGAAATGG1080
GGGGAATTT CTTAAATCCT TTTTCAAGTG AGAGTTACTC CCTAGCATG ACAATGAGCG1140
TGTGATCCAT TACCAAGTCT CCTCATGAAA ACCACAGTGA GTCAGCCCTT CACAGAATA1200
CTACGGAAGA AAATTATTCA TCACAGTGTA CAGTTAAACA AAGGAATCTC AGTCACACCA1260
AACCAACCTT TTCATTCTCT GCTCTCTCCC CTCTTTTGTG AAGAAAGCGG GTCCAGATGT1320
GATTCAAACA ACTGTACGGA GTGGCATATT AGAATTGCCC TAACTGAAC TGCAATAAT1380
TATGTGTGTA TGTATATGTG TGGGAAAGAG AATGTACTGT ATATGTGTAT GTTATACAGA1440
CATATACACA TACATACATT GACCCACAGG ACATTGTAAA ATATTATCAC ATGACATCT1500
AAGTAGAAT AAGTAGGGAC TTTTATTCCA TCCTTTTTTT CACGTTTACA TTTAATTAT1560
TACAAGTTGC TCCTGCCCCC TCCTGAACT ATTTTGTGCT GTGTATATCA CTGCTTTATA1620
TAAGTTATTT TTTAAGGTGA ACTCAGATGT TATGGTTTGG TATATGTCTG CAATCATGGA1680
TAGGAATAAA ATCGCTTATT TGAGAGCTTT CAAAAA AAAA C 1731

Name: 293 Len: 3416 Check: 2559
GGTTTACACG TACCTCCGCC TCATCGTGGA CCACCATGGG ACTGCCCAGC TCCAGGCCCT 60
GCGACAGAAG GAAGTAGACT TCTGCATCTC ACTGCTTCGG GAACGGTTCA TGGAAATGTCT 120
GATGATTGGT CGGGATCTCG TAAGACTACT TCAGAATGTT GCTAGGATAC CAGAATTTGA 180
ACTGCTTTGG AAAGATATTA TCCATAATCC TCAGGCCTTG AGTCCTCAGT TCACAGGTAT 240
CCTACAGCTT CTTCACTCAA GAACATCCCG AAAATTCCTA GCATGTCGTC TAACCCCGGA 300
CATGGAGACT AAATCCTCT TCATGACATC CCGGTGCGA TTTGGTCAAC AAAAGCGATA 360
CCAAGATTGG TTCCAGCGCC AGTACCTGTC AACTCCAGAT AGTCAGTCTC TCGCTGTGA 420
CCTCATTCGC TACATCTGTG GGGTAGTCCA CCCTTCTAAT GAAGTACTGA GTTCAGATAT 480
CTTGCCCCGG TGGGCCATCA TTGGTTGGCT CCTGACAACG TGCAGTCAA ATGTCGCTGC 540
CTCCAATGCC AAGCTGGCTT TGTTTTATGA CTGGCTGTTC TTTAGTCCAG ACAAGGATAG 600
CATTATGAAC ATAGAACCAG CCATCCTGGT CATGCACCAC TCCATGAAGC CCCACCCAGC 660
CATCACTGCC AACTCCTGG ACTTCATGTG CCGCATCATT CCCAACTTCT ATCCACCATT 720
GGAGGGCCAC GTGCGGCAAG GTGTCTTTTC CTCCCTCAAC CACATTGTGG AGAAACGGGT 780
CTTGCGTGT AAAAAGTATT GGCTCTACCT CAGACTGCTG GGCATATGTC TTCTTGGCTC 840
TTAGAGGAAT TTCTCTCTCT CCATCGTATT ACAAAGACAC CTAGCTCCCC TGTTTGACAA 900
CCCTAAGTTG GATAAGGAGC TGCGGGCAAT GCTGAGAGAG AAGTTTCCTG AGTTCTGCAG 960
CTCACCTCC CCACCTGTGG AAGTCAAAAT TGAGGAGCCA GTTTCATGG AGATGGACAA1020
CCATATGTGC GATAAGGATG AGAGTTGCTA TGACAATGCA GAGGCAGCCT TCAGTGACGA1080
TGAAGAGGAT CTCACAGCA AAGGAAAGAA GAGGGAGTTT CGCTTCCACC CTATCAAGGA1140
GACAGTTGTG GAGGAGCCAG TTGATATCAC CCCTTACCTT GACCAGTTGG ATGAGTCCCT1200
GAGGGACAAA GTACTCCAGC TACAGAAGGG GAGTGATACG GAGGCCAGT GTGAGGTCA1260
GCAGGAAATT GTGGACCAGG TCCTGGAGGA AGACTTTGAC TCGGAGCAGC TGTCTGTCT1320
TGCTTCTGTC CTACAGGAGC TCTTCAAGGC CCACTTTCGA GGGGAGGTCC TGCCTGAGGA1380
GATTACTGAG GAGTCCCTGG AGGAGTCTGT AGGAAAGCCT CTGTACCTAA TATTTAGGA1440
CCTATGTGAG ATGCAGGAAG ACAACAGCAG CTTCTCTCTA CTTCTAGACC TTCTCTCCA1500
GCTATATCAG AAGCAGCCCA AGATTGGCTA CCACCTGCTC TACTACCTGA GGGCCAGCA1560
AGCCGCCGCA GGAAGATGA ACCTGTACGA GTCATTGCTC CAGGCTACCC AGCTGGGCGA1620

```

TCTGCACACC TGCCGTGATGA TGGACATGAA GGCCTGCCAG GAGGACGATG TCGCGCTCCT1680  
 GTGCCACCTC ACGCCCTCCA TCTACACAGA GTTTCCAGAT GAAACCTTGA GGAGCGGAGA1740  
 GCTGCTGAAC ATGATCGTGG CTGTTATTGA CTCTGCACAG CTCCAGGAGC TGGTCTGCCA1800  
 CGTGATGATG GGTAACTTGG TTTATGTTTCG AAAAGACTCA GTTCTCAACA TACTCATTC1860  
 GAGCCTAGAC TGGGAGACCT TTGAGCAGTA TTGTGCCTGG CAGCTCTTTC TGGCCACAA1920  
 TATTCCCTCG GAGACCATAA TCCCCATCCT GCAGCACCTC AAATACAAGG AGCACCAGA1980  
 GGCCCTGTCC TGCCCTACTGC TTCAACTCCG AAGAGAAAAG CCCAGCGAGG AGATGGTGA2040  
 GATGGTGCTG AGCCGGCCCT GCCATCCTGA CGACCAGTTC ACCACCAGCA TCCTGCGGCA2100  
 CTGGTGCATG AAACATGACG AGCTGCTGGC CGAGCACATC AAGTCCCTGC TCATCAAGAA2160  
 CAACAGCCTG CCTCGCAAGA GACAGAGCCT GAGGAGCTCT AGCAGCAAGC TGGCCAGCT2220  
 GACTCTGGAG CAGATCCTGG AGCACTTGGA CAATCTGCGG CTCAACCTGA CCAACACCA2280  
 GCAGCACTTT TTTAGCCAGA CGCCAATTCT CCAGGCGCTG CAGCATGTCC AAGCGAGCT2340  
 TGACGAAGCC CACAAGATGA AATTCAGTGA TCTCTTCTCC CTGGCGGAGG AATATGAGGA2400  
 CTCTTCCACC AAGCCACCCA AGAGCCGGCG AAAAGCAGCT CTGTCCAGCC CTCGAAGTCG2460  
 AAAGAATGCC ACACAGCCCC CCAATGCCGA AGAAGAGTCG GGCTCCAGCA GTGCTTCAGA2520  
 AGAGGAAGAC ACGAAACCGA AGCCTACCAA GCGGAAACGA AAAGGGTCCT CTGCAGTGGG2580  
 CTCTGACAGT GACTGAGGCC CTGCATTCCC CATCCCACCC CCGGCTGGAC TGCCCTCTCC2640  
 TTCTTGAGTG TTTCAAAGTT AATAGAGGCT GAGGAGATTG CAGGGGAAAC ACCCTTGCTG2700  
 CATCCCCAAG CTCCCCCGGT GGAAGGAGGA GCTTTCTCCT CTGGCTGAGT TTGAGAAGCT2760  
 GCCATGCAGC CCCTAGCCCC TTCCCTCCTC CTGGGGCCTC CAGCCCCCTCA CACTGCTGTT2820  
 CCCAGTGATA TTTGGGATCT GACTGAAGCC AGAGGCTCTG TAAAATCAGA CCATAGTGA2880  
 AGTCTCAGC CCCCTGGCCC CTTCGCGAAT CTCTCCCCC AGTCTCCCAA AGAGCCATT2940  
 CAACAGAGAA GGGAAATGAC AAAGGGGCGAG CTGGCCAGAT AAGCTAGGAT GAGAGCAGAG3000  
 ACTCAGTGTG TGGGTGTCCC TTCTGCTTC CCCTCAGGT CTGGTTTGT TCTGAAGGA3060  
 CGTTTTATAG TCACTATCCA CATGCCAGTG TGAAATGGGC ATCTATGACG TGGTCAGGGT3120  
 GTCCATTCTT AATCATGGGG CAGATGCCAC AAGCATTGAG AAAGGAGTCT GAAAGGGTGG3180  
 CCACAGCCCC ACGTGGTGTG CCCTGGAGGC TTAGGTTGGT CTGAGGTTGG CACCTCAATC3240  
 TACACCAGAG CCCAGGGAGT CCCAGAGGCA AGTTTCACAG AATTGTCAAA TGATCCCAT3300  
 TCCTTGAGTC TGTTTTTTTT TTTTGTTTTT TTTTGTTTTT TTTTGGCAG AGATAATCGT3360  
 GTCTTAAAG TGTTTTTTAA ATGACAATAA AACAAGCCAG AATGTCAAAA AAAAAA 3416  
 Name: 294 Len: 1927 Check: 12B5  
 GTAAACCAGC CGGAGCGGCG CGGCAGCGGC AGGACCGCCG TGGCGCCTAG AGTAGCGACC 60  
 CGGGGGGAGC CGGGGGCGAC GCTGGCTGCA GGGACCCGGT GACAGCGTGA GAGGTTGCGA 120  
 GAGTACTAGG TTTTGACAAG CTTGCATCAT GCGTGAGTAT AAGCTAGTCG TTCTTGGCTC 180  
 AGGAGGCGGT GGAAAGTCTG CTTTGAAGT ACAATTGTT CAAGGAATT TTGTAGAAA 240  
 ATACGATCCT ACGATAGAAG ATTCTTATAG AAAGCAAGTT GAAGTAGATG CACAACAGTG 300  
 TATGCTTGAA ATCTTGGATA CTGCAGGAAC GGAGCAATTT ACAGCAATGA GGGATTTATA 360  
 CATGAAAAAT GGACAAGGAT TTGCATTAGT TTATTCCATC ACAGCACAGT CCACATTTAA 420  
 CGATTTACAA GACCTGAGAG AACAGATTCT TCGAGTTAAA GACACTGATG ATGTTCCAAT 480  
 GATTCTTGTT GGTAATAAGT GTGACTTGGA AGATGAAAGA GTTGTAGGGA AGGAACAAGG 540  
 TCAAAAATCTA CAAAGACAAT GGAACAAC TGCAATCTTA GAATCTTCTG CAAAATCAA 600  
 AATAAATGTT AATAGATCT TTTATGACCT AGTGGGCAA ATTAACAGAA AAACCTCAGT 660  
 GCCTGGGAAG GCTCGCAAAA AGTCATCATG TCAGCTGCTT TAATATACTA AATGCATTGT 720  
 AGCTCTGAGC CAGGTCTGAA GAACTGTTGC CCAATTCAAC AGTGCCAGCA TTCCAACTTT 780  
 GTTAAACCTA CCAACATCTT AAATGGACTT TCCTGTGGTG GTACCCTTTA AGAGGCGGAT 840  
 GAAAGCTACT ATATCAGTTT GCACATTCTA ATCACTTTCC AGTATCACAA GAGAGATTTT 900  
 TACTTATATA ATAGTCTTAG AGTTTGCAGC TGGTAAAACC AGAGGCTACA TCCAGTATTA 960  
 CTGCTAAGAG ACATTCTTCA TCCACCAATG TTGTACATGT ATGAAAATG TGTACTGTAT1020  
 ACTTTAACAT GCCCCATACT TTGTATTGGA GAGTACAATA ATGTAAATCC TAAAAGCACC1080  
 ACTATTTTAG CATAATAAAA GAAAGTCCAA AGAGCTCCTA TATAGACTAC TCCAGATAAC1140  
 TTCGCTTCTT TGATACTTGT AGCTTATTGT AATTTTTTTT AAGAAATTCA AGGTCATTAT1200  
 TATTGTACAA AATAAGCGCT TTGATTACA CAGCTATATA GTTTTTTTAA TTTTTAAAAA1260  
 ACCTGTGGAG ACGGTGATCT TGTCTTTAAA ACATGATAGT CCTTTCAGTA TAATGTCTTA1320  
 GATTAAAGAC GTTGCCTTTA ATATCTGTTG GGAAGGAAAT GTCCAGACTT TTCAAATCTC1380  
 TTATTATATG TTTCTTTTTT TTGTTTACAT AGGGAACAAT GTTTATAGTC GTGTGTACAG1440  
 TGGGGGTCTA CAACAAGAAG TGTATATTTT CAACAATTT TTTAATGATT TAACAATTTT1500  
 TGTAAATCAT TTTAGGCTT CTGCAGCTGT AGATTCTCAC TGTGAATCCC TTGCTTGCTC1560  
 ATGCATAAGT GTATTTGCAA TACCAATAT ACAGGTTTAG TATTTTTGCC TGTTAGTGAT1620  
 TGTTTCACAT GTGTAACGTT TTGGTTGAGA TGTTAAATGG TGGACGAGTA CTGTGGATGT1680  
 GAATGTGGGA AGTAATTTTA ATCATATGTA ATTGGTCACA AGGCCTAATT TGCAGTAACT1740  
 ATTGCTGTTT TATTTAACAA TGCCTTGTTG CTTTGTATGC ATTAATGTTT GGATGTAAAG1800  
 ATTGTGTGTC TATCCAACAG GGAGCCACAG TATTTAAATT GACCAACCTA ATGTTACAAC1860  
 TACTTTGAGG TGGCCAAATG TAAACTAAAA GCCTTAATTA AAGTGGTGCA ATTTTGTAAA1920

AAAAAAA 1927  
Name: 295 Len: 1453 Check: 4EC  
GGCTGTTGGC GGC GGTGGC TCGGCGCGGG AGTCGGCTGC ACGTGCGGGC GGGGGCGATG 60  
CGTCACTGAT CGGAGGAACG AGAATGAATA TGA CTCAAGC CCGGGTTCTG GTGGCTGCAG 120  
TGGTGGGGTT GGTGGCTGTC CTGCTCTACG CCTCCATCCA CAAGATTGAG GAGGGCCATC 180  
TGGCTGTGTA CTACAGGGGA GGAGCTTTAC TAACTAGCCC CAGTGGACCA GGCTATCATA 240  
TCATGTTGCC TTTCATTACT ACGTTCAGAT CTGTGCAGAC AACACTACAA ACTGATGAAG 300  
TTAAAAATGT GCCTTGTGGA ACAAGTGGTG GGGTCATGAT CTATATTGAC CGAATAGAAG 360  
TGGTTAATAT GTTGGCTCCT TATGCAGTGT TTGATATCGT GAGGA ACTAT ACTGCAGATT 420  
ATGACAAGAC CTTAATCTTC AATAAAATCC ACCATGAGCT GAACCAGTTC TGCAGTGCCC 480  
ACACACTTCA GGAAGTTTAC ATTGAATTGT TTGATCAAAT AGATGAAAAC CTGAAGCAAG 540  
CTCTGCAGAA AGACTTAAAC CTCATGGCCC CAGGTCTCAC TATACAGGCT GTGCGTGTTA 600  
CAAAACCCAA AATCCAGAA GCCATAAGAA GAAATTTTGA GTTAATGGAG GCTGAGAAGA 660  
CAAACTCCT TATAGCTGCA CAGAAACAA AGGTTGTGGA AAAAGAAGCT GAGACAGAGA 720  
GGAAAAGGC AGTTATAGAA GCAGAGAAGA TTGCACAAGT GGCAAAAATT CGGTTTCAGC 780  
AGAAAGTGAT GGAAGGAGAA ACTGAAAAGC GCATTTCTGA AATCGAAGAT GTGCATTCC 840  
TGGCCCCGAGA GAAAGCGAAA GCAGATGCTG AATATTATGC TGCACACAAA TATGCCACCT 900  
CAAACAAGCA CAAGTTGACC CCGGAATATC TGGAGCTCAA AAAGTACCAG GCCATTGCTT 960  
CTAACAGTAA GATCTATTTT GGCAGCAACA TCCCTAACAT GTTCGTGGAC TCCTCATGTG1020  
CTTTGAAATA TTCAGATATT AGGACTGGAA GAGAAAGCTC ACTCCCCTCT AAGGAGGCTC1080  
TTGAACCTC TGGAGAGAAC GTCATCCAAA ACAAAGAGAG CACAGGTTGA TGCAAGAGGT1140  
GGAAATGTTT TCCATATCAA GATGTGGCCC AAGGGGTAA GTGGGAACAA TCATTATACG1200  
GACTCTTCAG ATTTACAGAG AACTTACACT TCATCTGTTC CACCTCTCCT GCGATAGTCC1260  
TGGGTGCTCC ACTGATTGGA GGATAGAGCC AGCTGTCTGA CACACAAATG GTCTTTTCAG1320  
CCACAGTCTT ATCAAGTATC CTATATGTAT TCCTTTCTAA ACTGCTACTC ATGAATGAGG1380  
AAAGTCTGAT GCTAAGATAC TGCCTGCACT GGAATGTTAA ACACATAATA TATAACAAGC1440  
TGTGTTTTCG TAA 1453  
Name: 296 Len: 3120 Check: 678  
CCGCAGAGGG CCGGGGCTAC GGGGCAGCCC CGGGCGATGA GGGGCCGGCG TTGACCGGGA 60  
AGAGCCGGCA CCGCGGCAGT GGCTCCGAGG GGACCCGCGA TGGCAGCGCC CTGAGAGGAG 120  
GCTCCAGGCA GGGCGGGCTG CGCTGGCAGC GGCCGCTGAG GTGCTGGCCG GCCGGCTGGC 180  
TGGCGACGGG GGCAGAGCG ACGAGAGGCG CGCTCGGCAC CCGCACCCCG GTGCCCCCGC 240  
CTCAGTTGTC TAAACTTCGG GCTCTCTTCC ACCGTCTGCG CGCCAGAGT CAACA ACTTC 300  
TTCACCCCCC TCCGCCCCCG CCCTCCCTC CGTCAGCCCC GGGAGCTCGC CGCGGCCCGG 360  
GGACCAGGAA CCTCCAGCGC TGAGATGTGG CCGTGAGGCG TTGGCGGGCG CCGAGGAGAA 420  
GCTCGGCGGC GTCCGCGGGC CGGAGGGCCG TGGGGCCGGG GCGCAGGGGC GCGAGCACCC 480  
CGCGCCTCTC CCCCCTCTC TCCTGCCCTC TCCGCGCTG CCGGTGCCCT GCAAGCAGCA 540  
GCCGGAGCTG CCAAGCGTCA GGGCCGCGGA GATGTCTGTC TCGTCGCCG CCGCGGGGGC 600  
TGCCAGCGCC GCCATCTCGG CCTCGGAGAA AGTGGACGGC TTCACCCGGA AATCGGTCCG 660  
CAAGGCGCAG AGGCAGAGC GCTCCAGGG CTGCTCGCAG TTTCGCGAGC AGGGCAGCCA 720  
GGCAGAGCTG CACCCGCTGC CCCAGCTCAA AGATGCCACT TCAAATGAAC AACAAGAGCT 780  
TTTCTGTGAG AAGTTGCAGC AGTGTGTGAT ACTGTTTGAT TTCATGGACT CTGTTTCAGA 840  
CTTGAAGAGC AAAGAAATTA AAAGAGCAAC ACTGAATGAA CTGGTTGAGT ATGTTTCAAC 900  
TAATCGTGGT GTAATTGTTG AATCAGCGTA TTCTGATATA GTAAAAATGA TCAGTGCTAA 960  
CATCTTCCGT AACTTCTCTC CAAGTGATAA TCCAGATTTT GATCCAGAAG AGGATGAACC1020  
CACGCTTGAG GCCTCTTGGC CTCACATACA GTTGGTATAT GAATCTTCT TGAGATTTTT1080  
GGAGAGCCCT GATTTCCAGC CTAGCATTGC AAAACGATAC ATTGATCAGA AATTCGTACA1140  
ACAGCTCCTG GAGCTTTTTG ATAGTGAAGA TCCGAGAGAA CGTGACTTCC TGAAGACTGT1200  
TCTGCACCGA ATTTATGGGA AATTTCTTGG ATTAAGAGCA TTCATCAGAA AACAATTA1260  
CAACATTTTC CTCAGGTTTA TATATGAAAC AGAACATTC AATGGTGTG CTGA ACTTCT1320  
TGAAATATTA GGAAGTATTA TCAATGGCTT TGCATTGCCA CTGAAAGCAG AACATAACA1380  
ATTTCTAATG AAGGTTCTTA TTCTATGCA TACTGCAAAA GGATTAGCTT TGTTTCATGC1440  
TCAGCTAGCA TATTGTGTTG TACAGTTCCT GGAGAAAGAT ACAACACTAA CAGAGCCAGT1500  
GATCAGAGGA CTGCTGAAAT TTTGGCCAAA AACCTGCAGT CAGAAAAGAG TGATGTTTTT1560  
AGGAGAAATT GAAGAAATCT TAGATGTCAT TGAACCAACA CAGTTC AAAA AAATTGAAGA1620  
GCCACTTTTC AAGCAGATAT CCAAGTGTGT ATCCAGTTCT CATTTTCAGG TTGCAGAAAG1680  
GGCATTGTAC TTCTGGAATA ACGAATATAT TCTTAGTTTG ATTGAGGAGA ACATTGATAA1740  
AATTC TGCCA ATTATGTTTG CCAGTTTGTA CAAAATTTCC AAAGAACACT GGAATCCGAC1800  
CATTGTAGCA CTGTTATACA ATGTGCTGAA AACCTAATG GAAATGAATG GCAAGCTTTT1860  
CGATGACCTT ACTAGCTCAT ACAAAGCTGA AAGACAGAGA GAGAAAAAGA AGGAATTGGA1920  
ACGTGAAGAA TTATGGA AAAA AATTAGAGGA GCTAAAGCTA AAGAAAGCTC TAGAAAAACA1980  
GAATAGTGCT TACAACATGC ACAGTATTCT CAGCAATACA AGTGCCGAAT AAAAAAAG2040  
CCTCCACCT CTGCCGATA GGCAGAGTTT TGTATGCTTT TTTGAAATAT GTAAAAATTA2100

CAAAACAAAC CTCATCAGTA TAATATAATT AAAAGGCCAA TTTTCTCTGG CAACTGTAAA2160  
TGGAAAAATA TATGGACTAA ACGTAGCCCT GTGCTGTATC ATGGCCATAG TATATTGTAA2220  
CCTTTGTCTA ATCATTGGAT TTATTGTGTC ACTTCTGAAG TTTCACAGAA ATGAATGAAT2280  
TTTATCATCT ATGATATGAG TGAGATAATT ATGGGAGTGG TAAGAATTAT GACTTGAATT2340  
CTTCTTTGAT TGTGTTGCAC ATAGATATGG TAGTCTGCTC TGTATATTTT TCCCTTTTAT2400  
AATGTGCTTT TCACACTGCT GCAAACCTTA GTTACATCCT AGGAAAAAAT ACTTCCTAAA2460  
ATAAACTAA GGTATCATCC TTACCCTTCT CTTTGTCTCA CCCAGAAATA TGATGGGGGG2520  
AATTACCTGC CCTAACCCCT CCCTCAATAA ATACATTACT GTACTCTGGA ATTTAGGCAA2580  
AACCTTAAAT CTCCAGGCTT TTAAAGCAC AAAATATAAA TAAAGCTGG GAAAGTAAAC2640  
CAAAATTCTT CAGATTGTTC CTCATGAATA TCCCCCTTCC TCTGCAATTC TCCAGAGTGG2700  
TAACAGATGG GTAGAGGCAG CTCAGGTGAA TTACCCAGCT TGCCTCTCAA TTCATTCCCT2760  
CTCTTCCTCT CAAAGGCTGA AGGCAGGGCC TTTCAGTCC TCACAACCTG TCCTTCACCT2820  
AGTCCCTCCT GACCCAGGGA TGGAGGCTTT GAGTCCCACA GTGTGGTGAT ACAGAGCACT2880  
AGTTGCTACT GCCTGGCTTT ATTTAAAGGA ACTGCAGTAG GCTTCCTCTG TAGAGCTCTG2940  
AAAAGGTTGA CTATATAGAG GTCTTGTATG TTTTCTACTG GTCAAGTAT TCTCACATCT3000  
TTTGTATCA GAGTACCATT CCAATCTCTT AACTTGCAGT TGTGTGGAAA ACTGTTTTGT3060  
AATGAAAGAT CTTCATTGGG AGATTGAGCA GCATTATAA AAGTCTATGT TTGTATTTGT3120

Name: 297

Len: 1759

Check:

127B

CAGCCGTTGA GGGGACGGGC CTGCGTTCTC TCCTCCTTCC TCCCCGCTC CAGCTGCCGG 60  
CAGGACCTTT CTCTCGCTGC CGCTGGGACC CCGTGTATC GCCCAGGCCG AGCACGATGC 120  
CCCCTAAAAA GGGAGGTGAT GGAATTAAAC CACCCCAAT CATTGGAAGA TTTGGAACCT 180  
CACTGAAAAA TGGTATTGTT GGATTGCCAA ATGTTGGGAA ATCTACTTTC TTCAATGTGT 240  
TAACCAATAG TCAGGCTTCA GCAGAAACT TCCCGTCTG CACTATTGAT CCTAATGAGA 300  
GCAGAGTACC TGTGCCAGAT GAAAGGTTTG ACTTCTTTG TCAATACCAC AAACCAGCAA 360  
GCAAATTC TGCCTTTCTA AATGTGGTGG ATATTGCTGG CCTGTGAAA GGAGCTCACA 420  
ATGGGCAGGG CCTGGGAAT GCTTTTTTAT CTCATATTAG TGCCTGTGAT GGCATCTTTC 480  
ATCTAACACG TCTTTTTGAA GATGATGATA TCACGCACGT TGAAGGAAGT GTAGATCCTA 540  
TTCGAGATAT AGAAATAATA CATGAAGAGC TTCAGCTTAA AGATGAGGAA ATGATTGGGC 600  
CCATTATAGA TAAACTAGAA AAGGTGGCTG TGAGAGGAGG AGATAAAAAA CTAACCTG 660  
AATATGATAT AATGTGCAAA GTAAATCCTT GGGTTATAGA TCAAAAGAAA CCGTTCGCT 720  
TCTATCATGA TTGGAATGAC AAAGAGATTG AAGTGTGAA TAAACACTTA TTTTGTACTT 780  
CAAAACCAAT GGTCTACTTG GTTAATCTTT CTGAAAAGA CTACATTAGA AAGAAAAACA 840  
AATGGTTGAT AAAAATTAAA GAGTGGGTGG ACAAGTATGA CCCAGGTGCT TTGGTCATTC 900  
CTTTTAGTGG GGCCTTGGA CTCAAGTTGC AAGAATTGAG TGCTGAGGAG AGACAGAAGT 960  
ATCTGGAAGC GAACATGACA CAAAGTGCTT TGCCAAAGAT CATTAGGCTT GGGTTTGCAG1020  
CACTCCAAC AGAATACTTT TTCAGTGCA GCCCAGATGA AGTGCGTGCA TGGACCATCA1080  
GGAAAGGGAC TAAGGCTCCT CAGGCTGCAG GAAAGATTCA CACAGATTTT GAAAAGGGAT1140  
TCATTATGGC TGAAGTAATG AAATACGAAG ATTTTAAAGA GGAAGGTTCT GAAAATGCAG1200  
TCAAGGCTGC TGGAAAGTAC AGACAACAAG GCAGAAATTA TATTGTTGAA GATGGAGATA1260  
TTATCTTCTT CAAATTTAAC ACACCTCAAC AACCAGAGAA GAAATAAAAT TTAGTTATTG1320  
CTCAGATAAA CATACACTT CCAAAAGGCA TCTGATTTT AAAAAATTAA AATTTCTGAA1380  
AACCAATGCG ACAATAAAG TTGGGGAGAT GGGGAATCTT GACAAACAAA TTATTTTAT1440  
TTGTTTTAAA ATTAATAATAC TGTGTACCCC CCCCCCCCCA TGAAATGCAG GTTCACTAAA1500  
TGTGAACAGC TTTGCTTTTC ACGTGATTAA GACCCTACTC CAAATTGTAG AAGCTTTTCA1560  
GGAACCATAT TACTCTCATG ATACTTCATT AATCTCCATC ATGTATGCCA AGCCTGACAC1620  
ATTTGACAGT GAGGACAATG TGGCTTGCTC CTTTTTGAAT CTACAGATAA TGCATGTTTT1680  
ACAGTACTCC AGATGTCTAC ACTCAATAAA ACATTTGACA AAACCAAAAA AAAAAAAA1740  
AAAAAAA AAAA AAAA 1759

Name: 298

Len: 2374

Check:

1C94

GTATGTCAGT GCGCCGGAGA ACTGTGCTCT TTGAGGCCGA CGCTAGGGGC CCGGAAGGAA 60  
ACTGCGAGGC GAAGGTGACC GGGGACCGAG CATTTAGAT CTGCTCGGTA GACCTGGTGC 120  
ACCACCACCA TGTTGGCTGC AAGGCTGGTG TGTCTCCGGA CACTACCTTC TAGGGTTTTC 180  
CACCAGCTT TCACCAAGGC CTCCCCTGTT GTGAAGAATT CCATCACGAA GAATCAATGG 240  
CTGTTAACAC CTAGCAGGGA ATATGCCACC AAAACAAGAA TTGGGATCCG GCGTGGGAGA 300  
ACTGGCCAAG AACTCAAAGA GGCAGCATTG GAACCATCGA TGGAAAAAAT ATTTAAATTT 360  
GATCAGATGG GAAGATGGTT TGTGCTGGA GGGGCTGCTG TTGGTCTTGG AGCATGTGTC 420  
TACTATGGCT TGGGACTGTC TAATGAGATT GGAGCTATTG AAAAGGCTGT AATTTGGCCT 480  
CAGTATGTCA AGGATAGAAT TCATTCCACC TATATGTACT TAGCAGGGAG TATTGGTTTA 540  
ACAGCTTTGT CTGCCATAGC ATCAGCAGA ACGCTGTTC TCATGAACCT CATGATGAGA 600  
GGCTCTTGGG TGACAATTGG TGTGACCTTT GCAGCCATGG TTGGAGCTGG AATGCTGGTA 660  
CGATCAATAC CATATGACCA GAGCCAGGC CCAAAGCATC TTGCTTGGTT GCTACATTCT 720  
GGTGTGATGG GTGCAGTGGT GGCTCCTCTG ACAATATTAG GGGGTCCTCT TCTCATCAGA 780  
GCTGCATGGT ACACAGCTGG CATTGTGGGA GGCTCTCCA CTGTGGCCAT GTGTGCGCCC 840

```

AGTGAAAAGT TTCTGAACAT GGGTGCACCC CTGGGAGTGG GCCTGGGTCT CGTCTTTGTG 900
TCCTCATTGG GATCTATGTT TCTTCCACCT ACCACCGTGG CTGGTGCCAC TCTTTACTCA 960
GTGGCAATGT ACGGTGGATT AGTTCTTTTC AGCATGTTCC TTCTGTATGA TACCCAGAAA1020
GTATCAAGCG TGCAGAAGTA TCACCAATGT ATGGAGTTCA AAAATATGAT CCCATTAACT1080
CGATGCTGAG TATCTACATG GATACATTAA ATATATTTAT GCGAGTTGCA ACTATGCTGG1140
CAACTGGAGG CAACAGAAAG AAATGAAGTG ACTCAGCTTC TGGCTTCTCT GCTACATCAA1200
ATATCTTGTT TAATGGGGCA GATATGCATT AAATAGTTTG TACAAGCAGC TTTCGTTGAA1260
GTTTAGAAGA TAAGAAACAT GTCATCATAT TTAAATGTTT CGGTAATGTG ATGCCTCAGG1320
TCTGCCTTTT TTTCTGGAGA ATAAATGCAG TAATCCTCTC CCAAATAAGC ACACACATTT1380
TCAATTCTCA TGTGTGAGTG ATTTTAAAT GTTTTGGTGA ATGTGAAAAC TAAAGTTTGT1440
GTCATGAGAA TGTAGTCTT TTTTCTACTT TAAATTTAG TAGGTTCACT GAGTAACTAA1500
AATTTAGCAA ACCTGTGTTT GCATATTTTT TTGGAGTGCA GAATATTGTA ATTAATGTCA1560
TAAGTGATTT GGAGCTTTGG TAAAGGGACC AGAGAGAAGG AGTCACCTGC AGTCTTTTGT1620
TTTTTTAAAT ACTTAGAAGT TAGCACTTGT GTTATTGATT AGTGAGGAGC CAGTAAGAAA1680
CATCTGGGTA TTTGGAAACA AGTGGTCATT GTTACATTCA TCTGCTGAAC TTAACAAAAC1740
TGTTTCATCCT GAAACAGGCA CAGGTGATGC ATTCTCCTGC TGTGCTTCT CAGTGCTCTC1800
TTTCCAATAT AGATGTGGTC ATGTTTGACT TGTACAGAAT GTTAATCATA CAGAGAATCC1860
TTGATGGAAT TATATATGTG TGTTTTACTT TTGAATGTTA CAAAAGGAAA TAACTTTAAA1920
ACTATTCTCA AGAGAAAATA TTCAAAGCAT GAAATATGTT GCTTTTTCCA GAATACAAAC1980
AGTATACTCA TGAATTGCTA AGTGTTTTTT TATTTTTGCA TATTTATTGA ACTGTCTAAT2040
TGAATACAGC TTGCTCTTGT CACCTCTTCA AGCTTTCAAG CTTTATAGA AAAGCTTCTT2100
TGTGGCTTAC ACTGGAAATT ATGAAAGCAG TTTTCTCCT AAGACTTTTG GTTCTCGCA2160
TTGCCTCTCA GACTAAGCAC TAAAAAGCAA AGCAAAACAG AACTAGTTCT GTCTTAATGA2220
AATATATCAA CCCAAAGTG TAATGAGGAA AATGCTTCAT TAGTTTCCCC TAGCAGACTT2280
TTACTTCTCT TACACTGCTA CACCATTACT TTCTTGAGAC ATTTGTAAGT CCTTTGATAC2340
AGAAGAGTTA TATTTAGGAG GCTTTAATGA AGGG 2374
Name: 299 Len: 5112 Check: 15A6
GTAGCTGGGG TGAGGCCGTC GTCGCCGCAC GGGCTGGTTG GGGCTGTGTC TGTGGGAGGC 60
GCCGGGGTGA TGGCGGTGGA GACTCTGTCC CCGGACTGGG AGTTTGACCG CGTTGACGAC 120
GGCTCGGAGA AATTTCATGC CGAAGTCCAA CTTAAGAATT ATGGGAAATT TCTTGAGGAG 180
TATACCTCTC AACTGAGAAG AATTGAGGAC GCTCTGGATG ACTCAATTGG AGATGTTTG 240
GATTTCAATC TTGATCCTAT AGCATTAAAG CTTTTGCCTT ATGAACAGTC CTCTCTTTTG 300
GAAGTCATAA AGACTGAAAA CAAGGTCTTA AACAAAGTCA TCACTGTTTA TGCTGCACTT 360
TGTGTGAAAA TCAAGAAATT AAAATATGAG GCTGAACTA AATTTTACAA TGGTCTCTTG 420
TTTTATGGAG AAGGAGCTAC AGATGCCAGC ATGGTGGAAG GTGATTGCCA AATTCAAATG 480
GGGAGATTTA TTTCACTCTT ACAGGAAGTG TCTTGCTTTG TTACGAGGTG CTATGAAGTG 540
GTGATGAACG TAGTCCACCA GTTGGCTGCC CTCTATATCA GTAACAAGAT TGCACCCAAA 600
ATTATAGAGA CAACTGGAGT TCATTTTCAG ACTATGTATG AGCACTTGGG AGAAGTCTGA 660
ACAGTTTTGC TCACCCTGGA TGAAATFATT GATAATCATA TCACACTGAA AGACCACTGG 720
ACTATGTACA AAAGGTTACT GAAATCTGTC CATCACAATC CTTCAAAATT TGGAAATTCAG 780
GAAGAAAAAT TAAAGCCATT TGAAAGTTT TGTCTGAAGC TAGAAGGGCA ATTACTGGAT 840
GGAATGATAT TCCAGGCCCTG TATAGAACAA CAATTTGATT CTCTCAATGG AGGAGTATCT 900
GTGTCAAAAA ATAGTACTTT TGCTGAGGAA TTTGCACATA GTATTCGGTC AATTTTTGCA 960
AATGTAGAAG CCAAACTTGG AGAACCTTCT GAAATTGACC AGAGAGACAA GTATGTTGGA1020
ATTTGTGGAC TCTTTGTATT GCACTTTCAG ATTTTTCGAA CTATTGATAA AAAGTTTTAT1080
AAGTCTTTAT TGGACATTTG TAAGAAGGTA CCAGCCATCA CTCTAACTGC TAATATTATT1140
TGGTTTTCTG ATAATTTTCT GATCCAGAAA ATACCAGCAG CTGCCAAACT GCTAGACAGA1200
AAAAGTCTTC AAGCCATTAA AATACACAGG GATACTTTTC TACAACAGAA AGCTCAATCA1260
CTTACCAAAG ATGTACAGTC TTACTACGTC TTTGTGAGCT CATGGATGAT GAAAATGGAA1320
TCTATTTTGT CTAAAGAGCA GAGAATGGAT AAATTTGCTG AAGATCTCAC CAATAGATGT1380
AATGTTTTTA TACAGGGCTT CTTGTATGCA TATAGTATTA GTACCATTAT TAAAACCACA1440
ATGAATCTCT ACATGTCCAT GCAAAAGCCA ATGACCAAAA CCTCAGTTAA GGCATTGTGC1500
AGGCTTGTTG AACTTCTCAA GGCAATAGAG CATATGTTCT ACAGGAGAAG CATGTTGTGT1560
GCTGATTGAG TTTACATAT AACACAGCAC CTTCAACATC AGGCTCTTCA TTCTATTCTT1620
GTGGCCAAGA AAAGAGTGAT TTCTGACAAA AAATACAGCG AACAGCGTCT TGATGTGCTC1680
TCTGCTCTAG TTTTGGCTGA AAACACTCTA AATGGACCAA GCACAAAGCA ACGGCGACTT1740
ATTGTTTCTT TGGCACTAAG TGTGTCACA CAAATGAAAA CATTTAAAGA TGAAGAACTC1800
TTTCCACTTC AAGTAGTCAT GAAAAAATG GATCTTATTA GTGAACCTAG AGAACGAGTC1860
CAAAACAAAT GTGACTGTTG TTTTTATAC TGGCATCGAG CTGTCTTCCC AATTTATTTA1920
GATGATGTAT ATGAAAATGC TGTGATGCA GCCAGATTAC ATTACATGTT CAGTGCTTTG1980
CGGACTGTG TACCTGCTAT GATGCATGCA AGGCATTTAG AGTCCTATGA GATACTTCTG2040
GATTGCTATG ACAAGGAAAT TATGAAATT TTAAATGAGC ATTTGCTGGA CAAATTATGC2100
AAAGAAATAG AGAAAGATCT GCGACTTTCT GTGCATACTC ATTTAAAGCT GGATGACCGA2160

```

```

AACCCCTTCA AAGTTGGCAT GAAAGACCTG GCTCTTTTTT TCTCTCTGAA TCCAATTCGG2220
TTTTTCAATC GTTTCATTGA CATTCGGGCT TACGTAACCTC ACTACCTAGA CAAGACTTTC2280
TACAACTCTAA CAACTGTAGC CCTTCATGAC TGGGCCACTT ATAGTGAGAT GAGAAACTTA2340
GCTACTCAGC GTTATGGACT GGTATGACA GAGGCACATC TTCCAGTCA GACTTTGGAA2400
CAGGGCCTTG ATGTTTGTAGA AATTATGAGA AACATTGATA TATTGTGTCT CCGATACCTC2460
TATAATCTCA ACAATCAGAT TTTTATTGAA CGAACAGCA ATAACAAGCA TTGAATACT2520
ATTAATATTC GGCATATTGC TAATCAATT CGAACACATG GCACGGGAAT TATGAATACA2580
ACTGTTAATT TCACCTACCA GTTTTTGAAA AAGAAGTTCT ATATATTTAG CCAATTTATG2640
TATGATGAAC ACATCAAATC CAGATTGATT AAAGATATTC GATTTTTCAG GGAATTAAG2700
GACCAAAATG ATCATAAGTA TCCTTTTGAT AGAGCAGAAA AATTCAATCG AGGCATCAGA2760
AAACTTGGAA TAACACCTGA GGGACAGAGC TACCTTGATC AATTCAGGCA ACTCATCAGC2820
CAGATTGGTA ATGCTATGGG CTATGTACGA ATGATAAGAT CTGGTGGTCT TCATTGTAGC2880
AGCAATGCCA TTAGATTGTG TCCTGATCTT GAAGATATTG TAAATTTTGA AGAAGTAGTA2940
AAAGAAGAAG GTCTTGACAG AGAAACATTA AAAGCAGCAA GGCAATTTGGA TTCAGTCCTC3000
AGTGATCACA CACGAAATTC TGCCGAAGGC ACAGAAATAT TCAAAATGCT GTAGACGTT3060
TTTGCTCCAG AATTTGGAAG GCCAAAGAAT ATACATCTCC GAAATTTCTA TATAATTGTT3120
CCCCCTCTGA CCCTCAACTT TGTAGAGCAT TCCATTAGTT GCAAGGAAAA ATTAAATAAA3180
AAAAATAAAA TTGGAGCTGC CTTTACTGAT GATGGCTTTG CCATGGGTGT GGCTTACATT3240
CTAAAGCTTT TGGATCAGTA TCGGGAGTTT GATTCACTTC ACTGGTTCCA GTCTGTTAGA3300
GAGAAATACC TGAAGGAGAT AAGAGCAGTT GCTAAGCAAC AGAATGTACA GTGAGCCAGT3360
CAAGATGAAA AACTCTTACA AACCATGAAT CTCACTCAGA AGCGACTGGA TGTCTATCTA3420
CAGGAATTTG AATTGCTGTA TTTCTCACTG AGCAGTGCAA GAATTTTCTT CAGAGCAGAC3480
AAGACTGCGG CTGAAGAAAA CCAAGAAAAG AAGAAGAAAC TAAACAAGC3540
AATGGAGACC TGCTGTACAG CACTGTGTCT GCTGATCCTG TTGTGAAATG ATACGGATGG3600
TATTCACCTGC ACATATGATG AAATCATCAG AATTGTTAAA ACTTTTGCCA GTGGAATGGA3660
TAAACTATTG ATGAATTGTT TCCTGGGTCA CATCTCTGGA AAATAGATGT TACAGTTCTT3720
AAAGGCAGTG CTTTAAAGTG AAGTTCATTC TGTTTCCAAA GGCTCTACTT TCAAAGGTTA3780
AGAATGAGAT TTTAAAATTG GATTTTGGCC TGGACTTGAG GGTACAAGAT GTTCTATTT3840
GAAGTGAAGT TATAAAAGGG CAAATCCAGA TTCATAAACT ATCACCTCGG ATTCTTGT3900
ATCTACATGT TGTGTAATTTG TATTTGCATA GATCTTTGAT CTATAGTTAT TTCAAGTCAT3960
GGGAAATTCA ATGCATATAC TATATACAGC CAGTAAATAC ATGCTTAACA AAAGGAATGA4020
GCCTGAAGTT CATAAAGAAT ACATATCAAT ATTCTTATAA AAGGAATATA TGAAGATGGC4080
TTTGATACTA GAGGTGAGGC ACAAGTGTTC TATGTACTCT CAGTGATACAG TATAACTGAT4140
GATCCTTCTT TCATTGTTAA TTTCATGTGA CTCACAAGAG CTGCTGATGT CTTTGATGAG4200
ACATTTTATA ACTGATTTTAC ATTGCTTTGA GAACATTAA CCTCCAACAG CTGCTTTAA4260
TTTAAGATTT ACTTAATACT CAGAAAATTC AGATAAAGCC ATAGAGTCCT GTTTGAAGCT4320
TCACTTCTAT TTTGGTTGAA GGCATGATGT ATGATGTCAG AAAAAAATT GAATGAATTA4380
TTTCTACATC CAACTCAGG TTTCTTCTAC ATTAGATTGA ATTGAAATTT TGGTGATGGT4440
TTGGGTAGAC TTTTTTTTTT TATCAAGTAT AATTTAAAC ATCAGATTAA ATAATTACAC4500
TGTTCAAGCT TTTAAAAAAA TACCACTGTG AGAATAAAGC GCTAGTAAGA TACATCACTT4560
ACTGATTTTA AAGATACAGA AAGATTTTGA GTAAATTTTG TGCCACAGCA GCTGTTAGTT4620
TTATTTTGT AAAGGTATGT AAGTTATTAA ATGGTTAATC ATGGCCTTTT AAAAATAAAA4680
TAAAGTGATA CCTTACAAT GAAGACAAAA GTTTAAACT TTCTAATACA AACACCATT4740
TGGGAAATGC TTGATTTTTT TCTATTGCAT TTGTCTGCTA AACATTTCTT TGGATAAATC4800
CTGCAAAATC TTCTAACATT ATTCTTTGAT TCCAGCTTTT AGAATGGGTG TACAATGCCC4860
TGTTTGTTACT TAATGGTTAG GGTGAGGTA ACTTGCCAGC CCAAGATAAA TACTTTAATC4920
GTTAAAAGTC AGAAGAGACA GAATATGTAG GAAATGTTTT TTGTTTATTA TGTAAACATG4980
GCTTACAGAA TTATGAACAG TGGATAGATT AAAGGCATTT AATATTTGTA ATTCATAATA5040
ACTGTAGAAA TGGCCCTAAA GCATGCTGCA TAATTAATAA TTTATATTTT CATTATTATA5100
AGTGTTTATA TT 5112

```

```

Name: 3 Len: 360 Check: 1BBA
GGCAGGAGGC ATAGGGCTCG GCGTGGTTTC ACAGGTGGTT TCTTGGGCAA GATGGGCCCA 60
CCTTCAAGTA TTCTGGGATC AAGTTCACGT GCTTTGAATT TGTATTGTTG CAATTTCTCG120
AGCTCCTCAG CCTCCAGCTC TGCTGTACTT TTGCAGGTCA CAGCCCGTGC ACGGTGTTTG180
GTTTGCAGTA CAGGAGTCTG TGGGTCTCTG CAAATCTTGG TCACAGAAGA TTTGGAGGGT240
AACAGGTTAA TATCATCCTT CTGGCTCCT CAAATGATAT CTGTTAGGGG TTCGTTTATG300
GAAGTCTTCA ACTTGCTGTG CAAGGTGGGC ACATNATGTA GAACTGTTT CANCAAATGT360

Name: 30 Len: 477 Check: 1EA7
CCAGTGTTCT AGTTACATTA ATGAGAACAG AAACATAAAC TATGACCTAG GGGTTTCTGT 60
TGGATAGCTT GTAATTAAGA ACGGAGAAAG AACAAACAAAG ACATATTTTC CAGTTTTTTTT120
TTTCTTTACT TAACTCTGA AAACAACAGA AACTTTGTCT TCCTACTCTT ACATTCTAAA180
CCGATGAAAT CTTTAACAGA TTACACTTTA AATATCTACT CATCATTTTC TCTCTCAGAG240
TCCTAGCTTG AGTTGCACTG CATGTATCNT GTGCATCTTG TTCTCTTCAT TTAATGCTGT300

```



ACTGTTCTGC TGAGCTCTGA GGGACTATCT TGAGAGATGT AATGGAAGGA AAGCGTGGTG360  
 TTAATCTGCG TACTGCTTAA GACAGTANTT CCATAATCAA TGATGGGTTC ATAGAGAAAC420  
 TAAGTCCTAT GAACCTGACC TCCTTTATGG CTAATACGAC TAAGCAAGAA TNGAGGG 477  
 Name: 300 Len: 4834 Check: F95  
 GATGTGGAGC TGGGGTCCCT GCAAGTCATG AACAAAACGA GAAAGATTAT GGAACATGGG 60  
 GGGGCCACCT TCATCAATGC CTTTGTGACT ACACCCATGT GCTGCCCGTC ACGGTCCTCC 120  
 ATGCTCACCG GGAAGTATGT GCACAATCAC AATGTCTACA CCAACAACGA GAACTGCTCT 180  
 TCCCCCTCGT GGCAGGCCAT GCATGAGCCT CGGACTTTTG CTGTATATCT TAACAACACT 240  
 GGCTACAGAA CAGCCTTTTT TGGAAAATAC CTCAATGAAT ATAATGGCAG CTACATCCCC 300  
 CCTGGGTGGC GAGAATGGCT TGGATTAATC AAGAATTCTC GCTTCTATAA TTACACTGTT 360  
 TGTGCGAATG GCATCAAAGA AAAGCATGGA TTTGATTATG CAAAGGACTA CTTACACAGC 420  
 TTAATCAGTA ACGAGAGCAT TAATTACTTC AAAATGTCTA AGAGAATGTA TCCCCATAGG 480  
 CCCGTTATGA TGGTGTATCAG CCACGCTGCG CCCACGGCC CCGAGGACTC AGCCCCACAG 540  
 TTTTCTAAAC TGTACCCCAA TGCTTCCCAA CACATAACTC CTAGTTATAA CTATGCACCA 600  
 AATATGGATA AACACTGGAT TATGCAGTAC ACAGGACCAA TGCTGCCCAT CCACATGGAA 660  
 TTTACAAACA TTCTACAGCG CAAAAGGCTC CAGACTTTGA TGTCAGTGGA TGATTCTGTG 720  
 GAGAGGCTGT ATAACATGCT CGTGAGAGC GGGGAGCTGG AGAATACTTA CATCATTTAC 780  
 ACCGCCGACC ATATTGACCA TATTGGGCAG TTTGGACTGG TCAAGGGGAA ATCCATGCCA 840  
 TATGACTTTG ATATTCTGTG GCCTTTTTTT ATTCTGTGGT CAAGTGTAGA ACCAGGATCA 900  
 ATAGTCCAC AGATCGTTCT CAACATTGAC TTGGCCCCCA CGATCCTGGA TATTGCTGGG 960  
 CTCGACACAC CTCCTGATGT GGACGGCAAG TCTGTCTCA AACTTCTGGA CCCAGAAAAG1020  
 CCAGGTAACA GGTTCGAAC AAACAAGAAG GCCAAAATTT GGCCTGATAC ATTCCTAGTG1080  
 GAAAGAGGCA AATTCTACG TAAGAAGGAA GAATCCAGCA AGAATATCCA ACAGTCAAAT1140  
 CACTTGCCCA AATATGAAC GGTCAAAGAA CTATGCCAGC AGGCCAGGTA CCAGACAGCC1200  
 TGTGAACAAC CGGGGCAGAA GTGGCAATGC ATTGAGGATA CATCTGGCAA GCTTCGAATT1260  
 CACAAGTGTA AAGGACCCAG TGACCTGCTC ACAGTCCGGC AGAGCACGCG GAACCTCTAC1320  
 GCTCGCGGCT TCCATGACAA AGACAAAGAG TGCAGTTGTA GGGAGTCTGG TTACCGTGCC1380  
 AGCAGAAGCC AAAGAAAGAG TCAACGGCAA TTCTTGAGAA ACCAGGGGAC TCCAAAGTAC1440  
 AAGCCCAGAT TTGTCCATAC TCGGCAGACA CGTTCCTTGT CCGTCGAATT TGAAGGTGAA1500  
 ATATATGACA TAAATCTGGA AGAAGAAGAA GAATTGCAAG TGTTGCAACC AAGAAACATT1560  
 GCTAAGCGTC ATGATGAAGG CCACAAGGGG CCAAGAGATC TCCAGGCTTC CAGTGGTGGC1620  
 AACAGGGGCA GGATGCTGGC AGATAGCAGC AACGCCGTGG GCCCACCTAC CACTGTCCGA1680  
 GTGACACACA AGTGTTTTAT TCTTCCCAAT GACTCTATCC ATTGTGAGAG AGAACTGTAC1740  
 CAATCGGCCA GAGCGTGGAA GGACCATAAG GCATACATTG ACAAAGAGAT TGAAGCTCTG1800  
 CAAGATAAAA TTAAGAATTT AAGAGAAGTG AGAGGACATC TGAAGAGAAG GAAGCCTGAG1860  
 GAATGTAGCT GCAGTAAACA AAGCTATTAC AATAAAGAGA AAGGTGTAAA AAAGCAAGAT1920  
 AAATTAAGA GCCATCTTCA CCCATTCAAG GAGGCTGCTC AGGAAGTAGA TAGCAAAGT1980  
 CAACTTTTCA AGGAGAACAA CCGTAGGAGG AAGAAGGAGA GGAAGGAGAA GAGACGGCAG2040  
 AGGAAGGGGG AAGAGTGCAG CCTGCCTGGC CTCACCTTGT TCACGCATGA CAACAACCAC2100  
 TGGCAGACAG CCCCCTTCTG GAACCTGGGA TCTTCTGTG CTTGACGAG TTCTAACAAAT2160  
 AACACTTACT GGTGTTTGGC TACAGTTAAT GAGACGCATA ATTTCTTTT CTGTGAGTTT2220  
 GCTACTGCT TTTTGGAGTA TTTTGATATG AATACAGAT CTTATCAGCT CACAAATAC2280  
 GTGCACACGG TAGAACGAGG CATTTTGAAT CAGCTACACG TACAATAAT GGAGCTCAGA2340  
 AGCTGTCAAG GATATAAGCA GTGCAACCCA AGACCTAAGA ATCTTGATGT TGGAAATAAA2400  
 GATGGAGGAA GCTATGACCT ACACAGAGGA CAGTTATGGG ATGGATGGGA AGGTTAATCA2460  
 GCCCCGTCTC ACTGCAGACA TCAACTGGCA AGGCCTAGAG GAGCTACACA GTGTGAATGA2520  
 AAACATCTAT GAGTACAGAC AAAACTACAG ACTTAGTCTG GTGGACTGGA CTAATTACTT2580  
 GAAGGATTTA GATAGAGTAT TTGCACTGCT GAAGAGTCAC TATGAGCAAA ATAAAACAA2640  
 TAAGACTCAA ACTGCTCAA GTGACGGGTT CTTGGTTGTC TCTGCTGAGC ACGCTGTGTC2700  
 AATGGAGATG GCCTGTGCTG ACTCAGATGA AGACCCAAGG CATAAGGTTG GGAACACC2760  
 TCATTTGACC TTGCCAGCTG ACCTTCAAAC CCTGCATTG AACCGACCAA CATTAAGTCC2820  
 AGAGAGTAAA CTTGAATGGA ATAACGACAT TCCAGAAGTT AATCATTGTA ATTCTGAACA2880  
 CTGGAGAAAA ACCGAAAAAT GGACGGGGCA TGAAGAGACT AATCATCTGG AAACCGATT2940  
 CAGTGGCGAT GGCATGACAG AGCTAGAGCT CGGGCCGAG CCCAGGCTGC AGCCATTG3000  
 CAGGCACCCG AAAGAAGCTC CCCAGTATGG TGGTCCTGGA AAGGACATTT TTGAAGATCA3060  
 ACTATACTT CCTGTGATT CCGATGGAAT TTCAGTTCAT CAGATGTTCA CCATGGCCAC3120  
 CGCAGAACAC CGAAGTAATT CCAGCATAGC GGGGAAGATG TTGACCAAGG TGGAGAAGAA3180  
 TCACGAAAAA GAGAAGTCAC AGCACCTAGA AGGCAGCGCC TCCTCTTCAC TCTCCTCTGA3240  
 TTAGATGAAA CTGTACCTT ACCCTAAACA CAGTATTTCT TTTTAACTTT TTTATTTGTA3300  
 AACTAATAAA GGTATTCACA GCCACAAACA TTCCAAGCTA CCCTGGGTAC CTTGTGTCAG3360  
 TAGAAGCTAG TGAGCATGTG AGCAAGCGGT GTGCACACGG AGACTCATCG TTATAATTTA3420  
 CTATCTGCCA AGAGTAGAAA GAAAGGCTGG GGATATTTGG GTTGGCTTGG TTTTGATTTT3480  
 TTGCTTGTTT GTTTGTTTTG TACTAAAACA GTATTATCTT TTGAATATCG TAGGGACATA3540



```

AGTATATACA TGTATATCCAA TCAAGATGGC TAGAATGGTG CCTTTCTGAG TGTCTAAAAC3600
TTGACACCCC TGGTAAATCT TTCAACACAC TTCCACTGCC TGCGTAATGA AGTTTGTATT3660
CATTTTTAAC CACTGGGAATT TTTCAATGCC GTCAATTTTCA GTTAGATGAT TTTGCACTTT3720
GAGATTAAAA TGCCATGTCT ATTTGATTAG TCTTATTTTT TTATTTTAC AGGCTTATCA3780
GTCTCACTGT TGGCTGTCTAT TGTGACAAAG TCAAATAAAC CCCCAGGAC GACACACAGT3840
ATGGATCACA TATTGTTTGA CATTAAAGCTT TTGCCAGAAA ATGTTGCATG TGTTTTACCT3900
CGACTTGCTA AAATCGATTA GCAGAAAGGC ATGGCTAATA ATGTTGGTGG TGAAAAATAA3960
TAAATAAGTA AACAAAAATGA AGATTGCCTG CTCTCTCTGT GCCTAGCCTC AAAGCGTTCA4020
TCATACATCA TACCTTTAAG ATTGCTATAT TTTGGGTTAT TTTCTTGACA GGAGAAAAAG4080
ATCTAAAGAT CTTTTATTTT CATCTTTTTT GGTTTTCTTG GCATGACTAA GAAGCTTAAA4140
TGTTGATAAA ATATGACTAG TTTTGAATTT ACACCAAGAA CTTCTCAATA AAAGAAAATC4200
ATGAATGCTC CACAATTTCA ACATACCACA AGAGAAGTTA ATTTCTTAAC ATTGTGTTCT4260
ATGATTATTT GTAAGACCTT CACCAAGTTC TGATATCTTT TAAAGACATA GTTCAAAATT4320
GCTTTTGAAG ATCTGTATTC TTGAAAATAT CCTTGTGTG TATTAGGTTT TTAAATACCA4380
GCTAAAGGAT TACCTCACTG AGTCATCAGT ACCCTCCTAT TCAGCTCCCC AAGATGATGT4440
GTTTTTGCTT ACCCTAAGAG AGGTTTTCTT CTTATTTTGA GATAATTCAA GTGCTTAGAT4500
AAATTATGTT TTCTTTAAGT GTTTATGGTA AACTCTTTTA AAGAAAATTT AATATGTTAT4560
AGCTGAATCT TTTTGGTAAC TTTAAATCTT TATCATAGAC TCTGTACATA TGTCAAATT4620
AGCTGCTTGC CTGATGTGTG TATCATCGGT GGGATGACAG AACAAACATA TTTATGATCA4680
TGAATAATGT GCTTTGTAAA AAGATTTCAA GTTATTAGGA AGCATACTCT GTTTTTTAAT4740
CATGTATAAT ATTCCATGAT ACTTTTATAG AACAAATCTG GCTTCAGGAA AGTCTAGAAG4800
CAATATTTCT TCAAATAAAA GGTGTTTAAA CTTT                                     4834
Name: 301                               Len: 4112 Check: 13B5
CAAGGCGCCT GCGACTCGGT CCCAGGTCGG CGGGCGGGCT CGCGCGGGGG 60
CCCCGGCGCG CCGGGCGGCG CAGTACGCAG CGCGCGGACC CACGCCACGG CCAGGAGCCC 120
AGAGCAGCGC GGCCACACTG CCCAGGGGTC GGCCCTCGGC CCCGGCGCTC GGAGCGCGGC 180
GGCTGCCTGG GCTTTAATGG CTGCTCCGCG GAGCAGCGCC TAGGGCTGGA AGCGGGCTGC 240
GGCTCAGGAA GTCACCCGAG CAAGCCTCCT TCGGGGCCGG CCGCACCCGC CGCGGGCGCG 300
TCCATGGGGG CGCGTCCCC CGGGCGGGCC CGCTGACCCG GGACGCCGGG GCCCGCTCGC 360
TCGCCGGCCG CGCGTCCCG CCATGAAGTG AGCCCGCGGG CCAGCCCGCG GCCTGCTCCG 420
CCCGCGCCTT TCTTCTCGCG CCTCTCCGCG CCGCCGCGCG CGGGCCCGGC TCCCGGGGGG 480
CTGCGGGCGC CCGGGCTCGG CGGCCGCGGG GCCCGGGGGC GCGGGGCGGC GCGGGCGGGG 540
GGCGCGCGGC TCCGGGCGCG GCGCCTGCAC CATGAACATC CAGCAGCAGC TGGCCAATC 600
GGCTGCCATC CCGGCCGAGA TCCAGCGCTT CGAGTCGGTC CACCCCAACA TCTACTCAT 660
CTACGAGCTG CTGGAGCGCG TGGAGGAGCC GGTGTGCGAC AACCAGATCC GGGAGCACGT 720
CATCGCCATC GAAGATGCCT TCGTGAACAG CCAGGAATGG ACGCTGAGTC GATCTGTCCC 780
GGAGCTCAAA GTGGGAATTG TGGGTAACCT GGCCAGCGGC AAGTCTGCCC TGGTGCACCG 840
GTACCTGACG GGCACATATG TCCAGGAGGA GTCTCCGAA GGTGCGAGGT TCAAGAAAGA 900
GATTGTCTGT GATGACAGA GCTATCTGCT GCTGATCAGA GATGAAGGGG GCGCCCCGGA 960
GGCGCAGTTT GCCATGTGGG TGGACGCTGT TATATTGTC TTCAGCTTGG AGGATGAAAT1020
AAGTTTCCAG ACCGTTTACC ACTACTACAG TCGAATGGCC AACTATCGGA ACACGAGCGA1080
GATTCTCTGT GTTCTGGTGG GAACCCAGGA TGCCATAAGT TCTGCTAACC CGAGGGTCA1140
CGATGACGCC AGGGCGAGGA AGCTCTCCAA CGACCTGAAA CGGTGCACGT ACTACGAGAC1200
GTGTGTGACA TACGGGCTGA ATGTGGAGAG GGTCTTCCAG GACGTTGCCC AGAAGATTGT1260
TGCCACAAGG AAGAAGCAGC AGTGTCCAT AGGACCCTGC AAGTCGCTAC CTAATTCTCC1320
CAGCCATTCC TCCGTCTGTT CCGCGCAGGT GTCTGCCGTG CACATCAGCC AGACAAGTAA1380
TGGAGGTGGG AGTTTAAGCG ACTATTCTCT CTCCGTTCCA TCGACTCCCA GCATCAGCCA1440
GAAGGAACCT CGGATCGATG TTCTCCAC TGCCAACACG CCCACGCCCG TTCGCAAGCA1500
GTCTAAGCGC CGGTCCAACC TGTTACCTC TCGGAAAGGG AGCGACCCAG ACAAGAGAA1560
GAAAGGCCTG GAGAGTCGTG CGGACAGCAT TGGGAGCGGC CGAGCCATCC CAATTAAACA1620
GGGCATGCTG TTGAAGCGAA GTGGCAAATC GTTGAATAAA GAGTGGAAAA AGAAATATGT1680
CACCTGTGT GACAATGGCG TGCTGACCTA TCATCCAGT TTACATGATT ACATGCAGAA1740
TGTTTATGGT AAGGAGATTG ACCTTCTGAG AACACTGTG AAAGTCCCAG GGAAGAGGCC1800
ACCCCGAGCC ACCTCAGCCT GCGCACCCAT CTCCAGCCCT AAAACCAATG GCCTATCCA1860
GGACATGAGC AGTTTACACA TCTCACCCAA TTCAGACACA GGGCTGGGTG ACTCCGTATG1920
CTCCAGCCCC AGTATCTCEA GCACCACCAG CCCCAGCTC GACCCGCCCC CCTCCCCTCA1980
CGCCAACAGA AAGAAGCACC GAAGGAAGAA AAGCAGTAGC AACTTCAAAG CCGACGGCCT2040
GTCCGGCACT GCTGAAGAAC AAGAAGAAAA TTTTGAGTTT ATCATGTGT CCCTCACTGG2100
CCAAACATGG CACTTTGAAG CCACGACGTA TGAGGAGCGG GACGCTGGG TCCAAGCCAT2160
CGAGAGCCAG ATCCTGGCCA GCCTGCAGTC GTGCGAGAGC AGCAAGAACA AGTCCCGCT2220
GACGAGCCAG AGCGAGGCCA TGGCCCTGCA GTCGATCCGG AACATGCGCG GGAATCCCA2280
CTGTGTGGAC TGCGAGACCC AGAATCCCAA CTGGGCCAGT TTGAACCTGG GAGCCCTCAT2340
GTGCATCGAA TGCTCAGGGA TCCACCGGAA TCTTGGCACC CACCTTTCCC GAGTCCGATC2400

```

TCTGGACCTG GATGACTGGC CAATCGAGCT CATCAAGGTG ATGTCATCCA TCGGGAACGA2460  
 GCTAGCCAAAC AGCGTCTGGG AAGAGAGCAG CCAGGGGCGG ACGAAACCAT CGGTAGACTC2520  
 CACAAGGGAA GAGAAGGAAC GGTGGATCCG TGCCAAGTAC GAGCAGAAGC TCTTCCTGGC2580  
 CCCGCTGCCC TGCACGGAGC TGTCCCTGGG CCAGCACTG CTGCGGGCCA CCGCCGACGA2640  
 GGACCTGCGG ACGGCCATCC TGCTGCTGGC ACACGGCTCC CGGGACGAGG TGAACGAGAC2700  
 CTGCGGGGAG GGAGACGGCC GCACGGCGCT GCATCTGGCC TGCCGCAAGG GGAATGTGGT2760  
 CCTGGCGCAG CTCCTGATCT GGTACGGAGT GGACGTCACG GCCCGAGATG CCCACGGGAA2820  
 CACAGCTCTG GCCTAGCCCC GGCAGGCCTC CAGCCAGGAG TGCATCGACG TGCTGCTGCA2880  
 GTACGGCTGC CCCGACGAGC GCTTCGTGCT CATGGCCACC CCTAACCTGT CCAGGAGAAA2940  
 CAATAACCGG AACACAGCA GTGGGAGGGT GCCCACCATC ATCTGAGGAA CAGCCGTGCC3000  
 CGCCTGCTCG CCGCACCTGG GACGCGGCAG CCTCGCCGCA TTCTCGCTCA GAAGTCGAG3060  
 CACGTGAGTC CCGTCGCATC CCCTCCCTCT TCCTGGTGGC CACCTCCCTC CCGCCACCC3120  
 ACTCTACCC CAAACAAAT CACAAAACCT GCACATCCCT CAAGGGGCGA AGAGGCGGCC3180  
 GGGAGACTGC AGAAGTGGCT CTTTTTCATA AACTCCCTA AACCACACAC AGGAGAGAGC3240  
 GACGGGCCTC GGCCCTTTGA TGATAGCACA TGGCGCAGGA CCCTTGTCCT GGTGGCACA3300  
 GGGATGGGGA CGCGAGGGGG AGGGGAGGCG AGGAACAAGG AGAAGGGGCA ACTTTCCTTA3360  
 ACTGGCAGTT GAGCACATAG TACATTTCCC CTCTACCAA CGGAACACTT GGATTCCATC3420  
 TCTTCTCTGA GGAGCTCGAC GGCATAAATC AGAAGCAAGC ACAGAGTTTG TCAGGTTTGA3480  
 AGCCCTATG ATGGTGTGTG TCAAATCAGT TGTAAGTAAT CTGTCCAGGG AGAATACTGG3540  
 CTTCAATTACA CTTGTACAGC CGAGTTCTTC CCGCATTACT GCTGTTTAAT AGAACGTGAT3600  
 TAGTCATCGC CGAGAAGAAA GCATATTAGC CGAGGAGGTA GTCACGCGGC ACGCGCCGT3660  
 GATTGCCACG ATGTGATTGC AATACTCTTA GAAGCACCAT ATTATCCCAG ACATGTTCTT3720  
 TCAAGCCCTT GGAGCCCTCT CTAATTCAC TGTCATCATT TAGTATCTGT TTAATTTTTC3780  
 AGTCCAAAGA GAGGAAATCA GTCGCTGAGT ATTATTTGAC TCCGGTCTCC TTGGTGC3840  
 AACAAATGG GAAAAATAA TAAGAATAAC TCAGAACTC AAAAGGAAAC CACAAATTC3900  
 GCTAATAATA GCATTCGAG TATATTTCTG AAATAAGGA AATACACAAA AGGCTGTTT3960  
 TTTCCGACTG TAAGAGATAT TTGATGTCCT TTTGCCGAGG TGGATGTGTT AGTCTCAGGC4020  
 CCTCCTGGAC CACGTGCCC AAGTCACACA GGCTTCTGTG TTATGTATTT AGATAAGATG4080  
 TGTGAAATA TATTTGAATA AAAGAAGTTC AT 4112

Name: 302

Len: 1096

Check: 238D

GGGGGAGCAC TAGCAGCAGC CGGAGTCGGC GGAAAGCACC CGGGCGCAGC CGGAGCCGGT 60  
 GCCCGAGCTG CGATGCGCGT GGCCGTGGGG AGACCGTCTA ATGAAGAGCT TCGAAACTTG 120  
 TCTTTGTCTG GCCATGTGGG ATTTGACAGC CTCCCTGACC AGCTGGTCAA CAAGTCTACT 180  
 TCTCAAGGAT TCTGTTTCAA CATCCTTTGT GTTGGTGAGA CAGGCATTGG CAAATCCACG 240  
 TTAATGGACA CTTTGTTCOA CACCAATTT GAAAGTGACC CAGCTACTCA CAATGAACCA 300  
 GGTGTTCCGGT TAAAAGCCAG AAGTTATGAG CTTCAGGAAA GCAATGTACG GCTGAAGTTA 360  
 ACCATTGTTG ACACCGTGGG ATTTGGAGAC CAGATAAATA AAGATGACAG CTATAAGCCG 420  
 ATAGTAGAAT ATATTGATGC CCAGTTCGAG GCCTACCTGC AAGAGGAATT GAAGATTAAA 480  
 CGTTCTCTCT TCAACCACCA TGACACGAGG ATCCATGCCT GCCTCTACTT TATTGCCCT 540  
 ACTGGACATT CACTAAAGTC CCTGGATCTG GTCACCATGA AAAAGCTGGA CAGTAAGGTG 600  
 AACATCATTC CAATAATTGC AAAAGCTGAC ACCATTGCCA AGAATGAACT GCACAAATC 660  
 AAGAGTAAGA TCGTAGTGGA ACTGGTCAGC AATGGGGTCC AGATATATCA GTTCCCCT 720  
 GATGAAGAAA CGGTGGCAGA GATTAACGCA ACAATGAGTG TCCATCTCCC ATTTGCAGTG 780  
 GTTGGCAGCA CCGAAGAGGT GAAGATTGGC AACAAGATGG CAAAGGCCAG GCAGTACCCC 840  
 TGGGGTGTGG TGCAGGTTGA GAATGAAAAT CATTGCGATT TTGTGAACT TCGAGAGATG 900  
 CTGATCCGCG TGAACATGGA GGAATGCGA GAGCAGACTC ACACCCGCCA CTATGAATTG 960  
 TACCACGCTG TAAGCTTGAA GAGATGGGGT TCAAGGACAC TGACCCTGAC AGCAAACCT1020  
 TCAGTCTTCA GGGGACATAT GAAGCAAAAA GGAATGAATT CCTGGGAGAA CTGCAGAAA1080  
 AAAAAAAAAA AAAAAA 1096

Name: 303

Len: 4373

Check: 16D0

GAAGCGAATG TGATTCTTCC CCAGAACCGA AAGCTTTGCC TCAGACTCCT AGGCCGAGGA 60  
 GTCGTTCTCC ATCATCCCCA GAGCTCAACA ACAAGTGTCT TACCCCCAG AGAGAAAGAA 120  
 GCGGGTCAGA ATCATCAGTT GATCAGAAAA CTGTGGCTCG GACTCCCTG GGGCAGAGAA 180  
 GTCGTTCCGG ATCCTCTCAA GAACCTGATG TGAACCCAG TGCATCCCT CAGGAAAGAA 240  
 GTGAGTCAGA CTCTTCTCCA GATTCTAAAG CCAAGACACG AACCCTACTT CGGCAGAGGA 300  
 GTCGGTCTGG ATCATCTCCA GAGGTTGACA GCAAATCTCG ACTATCCCT CGGCGCAGTA 360  
 GGTCTGGTTC CTCCCTGAA GTGAAAGATA AGCCAAGAGC AGCACCAGG GCACAGAGTG 420  
 GTTCTGATTC CTCTCCTGAA CCTAAAGCTC CAGCCCTCG GGCCCTTCCC AGACGAAGCA 480  
 GATCAGGTTT ATCAAGCAAA GGCAGAGGCC CTTCTCCTGA AGGAAGCAGC AGTACCGAGT 540  
 CCTCTCCTGA ACATCCGCCC AAATCCAGAA CTGCTCGCAG AGGTTCCAGG TCATCACCAG 600  
 AGCCCAAGAC CAAGTCTCGT ACACCACTC GACGTGCGAG CTCTCGATCA TCTCCGGAGC 660  
 TAACAAGGAA GGCCAGACTG TCCCGTAGAA GCCGCTCTGC CTCATCTCA CCAGAACTC 720  
 GCTCTAGAAC TCCCCAAGG CACCGAGAA GTCCCTCAGT GTCTTCCCG GAGCCAGCCG 780

AAAAATCGAG GTCTTCACGC CGACGGCGCT CAGCTTCATC TCCACGCACT AAGACAACCT 840  
CAAGGAGAGG CCGCTCTCCT TCGCCAAAGC CTCGTGGACT CCAGAGGTCC CGTTCCCGCT 900  
CAAGGAGAGA GAAACAAGA ACAACCCGAC GTCGAGATAG GTCTGGATCT TCTCAGTCAA 960  
CCTCTCGGCG AAGACAGCGG AGCCGGTCAA GGTTCGCGGT TACTCGGCGG CGGAGGGGAG 1020  
GCTCTGGTTA TCACTCAAGG TCACCTGCCC GGCAGGAAAG TTCCCGGACC TCCTCTCGAC 1080  
GCCGAAGAGG CCGCTCTCGG ACACCCCAA CCAGTCGGAA GCGTTCTCGC TCACGCACAT 1140  
CACCAGCCCC GTGGAAACGC TCTAGATCTC GAGCCTCTCC AGCCACTCAC CGGCGATCCA 1200  
GGTCCAGAAC CCCCCTGATA AGCCGACGTA GGTCCAGATC TCGAACTTCA CCAGTCAGCC 1260  
GGAGACGGTC AAGGTCCAGG ACTTCAGTGA CTCGACGAAG ATCCCGGTCA AGAGCATCCC 1320  
CAGTGAGCAG AAGGCGATCC AGATCCAGAA CGCCACCAGT AACCCGCCGT CGTTCAAGGT 1380  
CTAGAACGCC AACACACGC CGCCGCTCCC GTTCTAGAAC TCCACCAGTG ACTCGCAGAA 1440  
GGTCCAGATC CAGGACTCCA CCAGTAACCA GGAGGCGATC TCGAAGCAGA ACTTCGCCTA 1500  
TCACTCGCAG AAGATCAAGA TCCAGAACAT TCCTCGGTAC CGGAAGGAGA TCTCGATCTC 1560  
GCACATCTCC AGTAACTCGA AGAAGGTCCC GCTCTCGAAC CTCACCAGTG ACACGCCGCC 1620  
GCTCTAGGTC CCGGACACCT CCAGCTATTC GGCGCCGCTC TAGATCTCGA ACGCCACTGT 1680  
TACCACGCAA ACCTTCTCGA AGTCGCTCAC CACTTGCTAT CGCCGCCCGC TCCAGATCCC 1740  
GTACTCCACG AACAGCTCGG GTAAACGGT CCTTAACAAG ATCTCCTCCA GCCATCCGCA 1800  
GGCGTTCTGC ATCTGGAAGT AGTCTGATC GTTCACGATC TGCTACTCCT CCAGCAACAA 1860  
GAAATCATTG TGGTTCACGG ACACCTCCAG TAGCACTCAA CAGTTCCAGA ATGAGCTGCT 1920  
TCAGTCGTCC TAGCATGTCC CCAACACCTC TTGATCGCTG CAGATCACCT GGAATGCTTG 1980  
AACCCCTTGG CAGCTCTAGA ACACCATGT CTGTCTGCA GCAGCCGGC GGCTCCATGA 2040  
TGGATGGTCC AGGTCCCCGA ATACCTGACC ACCAGAGAAC ATCTGTGCCA GAAAATCATG 2100  
CTCAGTCCAG GATTGCACTT GCCCTGACAG CTATCAGTCT TGGCACCCTG CGGCCTCCTC 2160  
CGTCCATGTC TGCTGCTGGC CTTGCTGCAA GAATGTCCCA GGTTCAGCC CCGGTGCCTC 2220  
TCATGAGTCT CAGAACCGCA CCAGCAGCCA ACCTTGCCAG CAGGATTCTC GCAGCCTCTG 2280  
CGGCAGCCAT GAACCTAGCC AGCGCCAGGA CACCTGCCAT TCCAACAGCA GTGAACCTGG 2340  
CTGACTCTCG AACGCCAGCT GCAGCAGCGG CCATGAACCTT GGCCAGCCCC AGAACAGCGG 2400  
TGGCACCTTC GGCTGTGAAC CTGGCTGACC CTCGCACTCC CACAGCCCCA GCTGTGAACC 2460  
TAGCAGGGGC CAGAACCCCA GCTGCCTTGG CAGCTCTGAG TCTCACAGGC TCTGGCACAC 2520  
CACCAACTGC TGCAAACTAT CCCTCCAGCT CCAGAACACC ACAGGCTCCA GCCTCTGCAA 2580  
ACCTGGTGGG TCCTCGGTCT GCACATGCCA CAGCTCCTGT GAATATTGCC GGCTCCAGAA 2640  
CCGCCGCAGC CTTGGCCCCC GCGAGCCTCA CCAGTGCTAG GATGGCTCCA GCATTGTCTG 2700  
GTGCAAACTT CACCAGCCCC AGGGTGCCCC TTTCTGCCTA CGAGCGTGTC AGTGGCAGAA 2760  
OCTACACACC GCTCCTTGAC CGAGCTAGGT CCAGAACACC ACCGTCTGCC CCAAGCCAAT 2820  
CTAGGATGAC CTCTGAACGG GCTCCCTCCC CTTCTCTAG AATGGGCCAG GCTCCTTAC 2880  
AGTCTCTTCT CCTCCAGCA CAGGATCAGC CAGAGTCTCC TGTGCTTCT GCTTTTTTCA 2940  
ACCAATCCCG TTGTTTGATT GCCCAGACCA CCCCTGTAGC AGGGTCTCAG TCCCTTTCT 3000  
CTGGGGCAGT GGCAACGACC ACGTCTCTG CTGGTGATCA CAATGGCATG CTCTCTGTCC 3060  
CTGCCCTTGG GGTGCCCCAC TCTGATGTGG GGGAGCCACC TGCTCTACT GGGGCCAGC 3120  
AGCCTTCTGC ATTAGCCGCC CTGCAGCCAG CAAAGGAGCG GCGGAGTTCC TCCTCGTCGT 3180  
CGTCGTCTCT TAGCTCTCTC TCCTCTTCT CATCGTCGTC GTCGTCCTCC TCCTCTCTG 3240  
GCTCCAGTTC TAGTGACTCA GAGGGCTCTA GCCTTCCTGT GCAACCTGAG GTGGCACTGA 3300  
AGAGGGTCCC CAGCCCCACC CCAGCCCCAA AGGAGGCTGT TCGAGAGGGA CGTCTCCGG 3360  
AGCCAACCCC AGCCAAACGG AAGAGGCGCT CTAGCAGTTC CAGTTCCAGC TCCTCTCTT 3420  
CATCTTCTCT CTCCTCTCTC TCCTCTCTT CTTCTCTCTC CTCTTCTCT TCTTCTTCT 3480  
CCTCTCATC TTCCTCTCTC TCGTCGTCTT CCTCCCTTC CCCTGCTAAG CCTGGCCCTC 3540  
AGGCCTTGCC CAAACCTGCA AGCCCCAAGA AGCCACCCCC TGGCGAGCGG AGGTCCCGCA 3600  
GCCCCCGGAA GCCAATAGAC TCCCTCAGGG ACTCTCGGTC CCTCAGCTAC TCGCCTGTGG 3660  
AGCGTCGCCG TCCTTCGCC CAGCCCTCAC CACGGGACCA GCAGAGCAGC AGCAGTGAGC 3720  
GGGGTTCCCG GAGAGGCCAG CGTGGGGACA GCCGCTCCCC CAGCCACAAG CGCAGGAGGG 3780  
AGACACCTAG CCCTCGGCC ATGAGACACC GCTCCTCCAG GTCTCCATAA ATTGCTTTG 3840  
GGGGATTCCA CCACACCCAA TGCTCTGGAG CCACAAGGAG TGTCCCTTCT TCCCCAGCAG 3900  
AGCCGTGGGA GGGTCTTGT CTGCTCTCTT TTGAACCTTG GCAGCCCTTG GATGGAGGGC 3960  
TCCCTTTCCC TCCCTTTT TTTTCTTTG TTCTGTGAA ATGTTAATCT CCGTGAGTTT 4020  
TTCCTGGTTC ATGTGTTCTG GGGGGTTTGG GGTGGGAGG AATGCAGATG GGAGTTGGGG 4080  
GAGGGGAGGA TACAGTTCAG GATACCCAG CCTGGAGTCA GGGCCAGGGA GGATGGCCCC 4140  
CACTTGATC CAGAAGTTC CAGGGGTGAT TGTGATGGTG GTTGGGACTG GAGGTGTAT 4200  
AAGGTGTTCT TGGAAGGAAG GGGCAGGAGT TGGAATTAGT TGGTCCCTAC TGTCCCCCAT 4260  
GAGGTGTGTA ACCCTCCCC CCAACTTTT ATGTTTCTTA AAGGCATTTT GGTTTTTTAA 4320  
AATCTGTACA GCAAGAGCAA TTTTCTCTG CAAATAAAAA TGAGAAATGC AGG 4373

Name: 304 Len: 9027 Check: 18E4  
GCGGCCAGG CGGGGTGCGA GTGGCGCAGT CGGAGCCCGT TGCGGCCCT GAGGAAGCGA 60  
GGAGCGCTCG GCGTCGGCTG AGGCGGGCGG ACCGGCGAGG CGAGGCGGCG GCCCAGGCC 120

CGAGGGACTC GGGAGCTCGA GCAGCGGCGG CGGCAAGACC TCTCCCCCTC GGAGGCGGCG 180  
 GGGCGAGGCG GCGGGAGCGG TGGTGCCCCC CCCGGGCACG GGGCCATGTA CAACGGGATC 240  
 GGGCTGCCGA CGCCCCGGGG CAGCGGCACC AACGGCTACG TCCAGCGCAA CCTGTCCCTG 300  
 GTGCGGGGCC GCCGGGGTGA GCGGCCTGAC TACAAGGGAG AGGAGGAAC T GCGGCGCCTG 360  
 GAGGTGCCCC TGGTGAAGCG GCCTAATCCT GACATCCTGG ACCACGAGCG CAAGCGGCGC 420  
 GTCGAGCTGC GATGCCTCGA GCTGGAGGAG ATGATGGAAG AGCAGGGGTA CGAGGAACAG 480  
 CAAATTCAGG AAAAAGTGGC GACCTTTCGA CTCATGTTGC TGGAGAAGGA TGTGAACCT 540  
 GGGGGCAAGG AGGAGACCCC AGGGCAGAGG CCAGCGGTCA CGGAGACTCA CCAGTTGGCA 600  
 GAATTAAATG AGAAGAAGAA TGAAGACTC CGTGCTGCCT TTGGCATCAG TGATTCTTAC 660  
 GTAGATGGCA GCTCTTTTGA TCCTCAGCGT CGTGCCCGAG AAGCTAAACA ACCAGCTCCT 720  
 GAGCCTCCCA AACCTTACAG CCTTGTTTCGG GAGTCTAGCA GTTCTCGCTC ACCAACCCCA 780  
 AAGCAGAAGA AGAAGAAAAA GAAGAAAGAT AGAGGACGCA GGTGAGAGAG CAGCTCTCCT 840  
 CGACGGGAGA GAAAGAAAAA CTCAAAGAAG AAGAAGCACA GGTGAGAATC TGAGTCCAAG 900  
 AAACGTAAAG ATAGGTCTCC CACTCCAAAG AGCAAACGTA AATCTAAGGA CAAAAAGCGA 960  
 AAGCGGTCTC GAAGTACAAC ACCAGCCCCC AAGAGCCGCC GGGCCACCG TTCAACTTCT 1020  
 GCTGACTCTG CTTCTCTCTC CGATACTTCC CGCAGTCGGT CTGGAAGTGC TGCAGCTAAA 1080  
 ACTCATACAA CTGCCTTGGC TGGGCGAAGT CCTTCCCCCTG CTTGAGGGCG ACGCGGGGAG 1140  
 GGAGATGCGC CTTTTCAGTGA ACCAGGTACT ACCAGCACAC AACGGCCTAG TAGCCCGGAG 1200  
 ACTGCTACGA AACAGCCTAG CAGCCCTTAT GAAGACAAAG ATAAGACAA GAAGGAGAAA 1260  
 TCTGCAACTC GACCTAGCCC CTCTCCGGAA AGGAGCAGCA CAGGCCCAGA ACCACCTGCT 1320  
 CCCACTCCGC TCCTTGCTGA GCGACATGGC GGCTCCCCAC AACCCCTTGC AACCACCCCT 1380  
 TTAAGCCAGG AGCCAGTGAA CCCCCATCT GAGGCCTCTC CAACTCGGGA CCGTTCACCA 1440  
 CCTAAGTCTC CCGAGAAACT TCCCCAGTCT TCTTCCCTCAG AGAGCAGCCC ACCATCCCCCT 1500  
 CAACCTACCA AAGTTTCTCG GCATGCCAGC TCTTCCCCAG AAAGTCCTAA ACCTGCTCCA 1560  
 GCTCCAGGGT CCCACCGAGA GATTCTTCT TCTCCACAT CTAAGAATCG CTCACATGGC 1620  
 CGAGCAAAAC GGGATAAATC ACATTCTCAT ACCCCCTCCC GTAGGATGGG GAGGTCCCGT 1680  
 AGCCCTGCCA CGCCTAAGAG AGGGCGATCT CGGTCTCGAA CCCCTACCAA GAGAGGTCTA 1740  
 TCTCGATCCC GATCTCCCA GTGGCGTAGG TCCAGGTCTG CACAGAGGTG GGAAGATCT 1800  
 AGAAGCCCCC AGCGACGTGG CCGCTCTAGG TCTCCTCAGC GACCAGGCTG GTCTAGGAGC 1860  
 AGAAATACCC AGAGAAGAGG CAGGTCTAGG TCAGCAAGGC GAGGGAGGTC CCACTCTAGA 1920  
 TCCCCAGCCA CTAGGGGTAG ATCTCGTTCT AGAACACCAG CCCGCGGGG CAGGTCCCGC 1980  
 TCTAGAACAC CTAGCCAGCG GAGATCACGA TCCAGAACTC CCACCAGGCG TAGGTCTCGG 2040  
 TCTAGAACAC CAGCCCGGAG GGGCAGGTCT CGGTCTAGAA CACCTGCTAG GCGCAGATCT 2100  
 AGGACCCGAT CAGCAGTACG ACGCAGGTCT CGTAGTAGAT CACCAGCCAG GAGAAGTGCC 2160  
 AGGTACGCT CTAGAACCCC AGCTAGACGT GGCCGCTCAC GCTCCAGAAC CCCAGCCAGA 2220  
 CGTGCCCGCT CACGCTCTAG AACCCAGCT AGACGCAGTG GTCGCTCACG CTCCAGAAC 2280  
 CCAGCCAGGA GAGGGAGGTC TCGGTCTAGG ACACCAAGAC GAGGAAGATC CCGCAGTAGA 2340  
 AGCTTAGTTA GACGTGGAAG ATCTCACTCT AGAACACCTC AAAGAAGAGG CAGATCTGGC 2400  
 TCATCTTCAG AGCGGAAAAA CAAATCCAGA ACATCTCAA GAAGAAGCAG GTCCAATTCA 2460  
 AGCCAGAAA TGAAGAAATC TCGCATTTCT TCAAGGCGGA GCAGGTCTCT CTCTTACCA 2520  
 CGGTCCAAAG CAAAATCTCG CTTGTCTTTG AGGCGCAGCC TTTCAGGGTC TTCCCCATGC 2580  
 CCTAAGCAAA AGTCACAGAC ACCACCCAGG CGCAGTCGCT CTGGATCCTC CCAACCTAAA 2640  
 GCTAAATCTA GAACGCCACC CAGACGCAGT CGTCCAGTT CTTCTCCGCC ACCTAACAG 2700  
 AAATCTAAGA CACCATCAAG ACAAAGTCAT TCCAGTTCAT CTCCTCATCC TAAAGTGAAA 2760  
 TCTGGAACAC CACCGAGGCA AGGGTCCATA ACAAGTCCCC AGGCCAATGA GCAATCTGTA 2820  
 ACGCCACAGA GACGGAGCTG TTTTGAATCA TCACCTGACC CTGAGTTGAA ATCTAGGACC 2880  
 CCTTCTAGAC ATAGCTGCTC AGGGTCTCT CCTCTAGAG TGAAATCTAG CACACCTCCC 2940  
 AGACAGAGCC CATCTAGGTC ATCATCTCCA CAACCCAAAG TGAAGGCAAT AATATCACA 3000  
 AGACAAAGAA GCCATTCTGG CTCTCTTCT CCAAGTCTTA GTAGGGTGAC GTCGAGAACA 3060  
 ACTCCACGGC GAAGCAGATC AGTATCTCCC TGCTCCAATG TGGAATCCAG ATTGTTGCCA 3120  
 AGATACAGTC ATTCTGGGTC CTCCTCACCA GATACCAAAG TGAAACCTGA AACACCGCCA 3180  
 AGACAAAGTC ACTCAGGGTC TATTTACCA TACCCCAAAG TAAAGGCCCA AACTCCACCG 3240  
 GGGCCAAGTC TTTCTGGATC AAAGTCACCA TGCCCCAAG AGAAGTCTAA AGACTACTA 3300  
 GTTCAAAGTT GCCCTGGATC CCTCTCTCTC TGTGCAGGAG TAAATCTAG CACACCACCA 3360  
 GGCGAGAGCT ATTTTGGTGT CTCATCTCTG CAACTGAAAG GACAATCTCA AACTTACCCA 3420  
 GACCAAGAT CTGATACTTC AAGTCCAGAA GTGAGACAGA GTCATTGAGA ATCACCATCT 3480  
 CTGCAGAGCA AATCTCAAC ATCACCTAAG GGAGGTCTGG CCAGGTCTTC ATCTCCAGTC 3540  
 ACTGAGCTGG CATCCAGATC TCCAATAAGA CAAGATAGAG GTGAGTTCTC AGCGAGTCTC 3600  
 ATGTTGAAAT CTGGAATGTC TCCTGAGCAG AGCAGGTTCC AGTCTGACTC TTCTTCATAT 3660  
 CCTACAGTGG ACTCGAATTC TCTTTGGGG CAGAGTAGAT TGGAGACTGC TGAATCAAAA 3720  
 GAGAAAATGG CCTTACCCCC TCAGGAGGAT GCTACTGCAT CACCTCCTAG ACAGAAAGAC 3780  
 AAATTTAGTC CTTTCCAGT ACAGGATAGG CCTGAGTCTT CACTGGTATT CAAAGACACA 3840  
 CTTAGAACCC CGCCAAGAGA AAGAAGTGGT GCTGGGTCAT CTCCAGAAAC AAAAGAGCAA 3900

AATAGTGCAT TGCCTACGTC AAGCCAAGAT GAAGAGTTAA TGGAGGTGGT AGAGAAGTCT3960  
GAAGAACCCG CAGGCCAAAT CCTGTCTCAT TTGTCTTCAG AACTTAAAGA AATGTCCACA4020  
AGTAACTTTG AATCATCTCC TGAAGTAGAA GAAAGGCTTG CTGTGTCTTT GACTCTTGAT4080  
CAGAGCCAGT CACAGGCTTC TTTGGAAGCA GTAGAAGTCC CTCAATGGC CTCATCTTGG4140  
GGTGGGCCAC ATTTTCTCTC AGAACATAAA GAAGTGTCTA ACTCCCCACT CAGGGAGAAC4200  
AGCTTTGGAT CACCTTTAGA ATTTAGAAAC TCAGGCCAC TGGGTACAGA AATGAATACT4260  
GGATTTTCTT CTGAGGTTAA AGAAGATTG AATGGACCGT TTCTTAATCA GCTGGAACA4320  
GATCCATCTC TAGACATGAA AGAACAATCG ACAAGATCCT CTGGACACAG CAGTTCTGAG4380  
TTATCCCCAG ATGCAGTGGA AAAGGCAGGG ATGTCTTCAA ATCAGAGCAT CTCTTCACCT4440  
GTGCTTGATG CTGTACCCAG AACACCCTCG AGAGAAAGAA GTAGTTCTGC ATCTTCTCCT4500  
GAAATGAAAG ATGGTTTACC CAGAACTCCA TCAAGGAGAA GCAGGTCTGG GTCTTCTCCA4560  
GGACTTAGAG ATGGGTCTGG GACTCCCTCG AGGCACAGCC TGTCTGGGTC CTCTCCTGAA4620  
ATGAAAGATA TACCTAGAAC GCCATTTAGA GGGAGAAGCG AATGTGATTC TTCCCCAGAA4680  
CCGAAAGCTT TGCCTCAGAC TCCTAGGCCG AGGAGTCGTT CTCCATCATC CCCAGAGCTC4740  
AACACAAGT GTCTTACCCC CCAGAGAGAA AGAAGCGGGT CAGAATCATC AGTTGATCAG4800  
AAAAGTGTGG CTCGGACTCC CCTGGGGCAG AGAAGTCGTT CGGGATCCTC TCAAGAACTT4860  
GATGTGAAAG CCAGTGCATC CCCTCAGGAA AGAAGTGAGT CAGACTCTTC TCCAGATTCT4920  
AAAGCCCAAGA CACGAACCCC ACTTCGGCAG AGGAGTCGGT CTGGATCATC TCCAGAGGTT4980  
GACAGCAAT CTCGACTATC CCCTCGGCGC AGTAGGTCTG GTTCTCTCCC TGAAGTGAAG5040  
GATAAGCCAA GAGCAGCACC CAGGGCACAG AGTGGTCTG ATTCTCTCTC TGAACCTAAA5100  
GCTCCAGCCC CTCGGGGCCCT TCCCAGACGA AGCAGATCAG GTTCATCAAG CAAAGGCAGA5160  
GGCCCTTCTC CTGAAGGAAG CAGCAGTACC GAGTCTCTC CTGAACATCC GCCCAAATCC5220  
AGAACTGCTC GCAGAGGTTT CAGGTCATCA CCAGAGCCCA AGACCAAGTC TCGTACACCA5280  
ACTCGACGTC GCAGCTCTCG ATCATCTCCG GAGCTAACAA GGAAGGCCAG ACTGTCCCGT5340  
AGAAGCCGCT CTGCCTCATC CTCACCAGAA ACTCGCTCTA GAACTCCCCC AAGGCACCGG5400  
AGAAGTCCCT CAGTGTCTTC CCCGAGGCA GCGGAAAAT CGAGGTCTTC ACGCCGACGG5460  
CGCTCAGCTT CATCTCCACG CACTAAGACA ACCTCAAGGA GAGGCCGCTC TCCTTCGCCA5520  
AAGCCTCGTG GACTCCAGAG GTCCCGTTCC CGCTCAAGGA GAGAGAAAAC AAGAACAACC5580  
CGACGTCGAG ATAGGTCCTG ATCTTCTCAG TCAACCTCTC GCGGAAGACA GCGGAGCCGG5640  
TCAAGGTCGC GGGTTACTCG GCGGCGGAGG GGAGGCTCTG GTTATCACTC AAGGTCAGCT5700  
GCCCGGCAGG AAAGTTCCCC GACCTCCTCT CGACGCCGAA GAGGCCGCTC TCGGACACCC5760  
CCAACAGTC GGAAGCGTTC TCGCTCACGC ACATCACCAG CCCCCTGGAA ACGCTCTAGA5820  
TCTCGAGCCT TCACAGCCAC TCACCGGCGA TCCAGGTCCA GAACCCCCCT GATAAGCCGA5880  
CGTAGGTCCA GATCTCGAAC TTCACAGTC AGCCGGAGAC GGTCAAGGTC CAGGACTTCA5940  
GTGACTCGAC GAAGATCCCG GTCAAGAGCA TCCCAAGTGA GCAGAAGGCG ATCCAGATCC6000  
AGAACGCCAC CAGTAACCCG CCGTCGTTCA AGGTCTAGAA CGCCAACAAC ACGCCGCGCG6060  
TCCCGTTCTA GAACTCCACC AGTGACTCGC AGAAGGTCCA GATCCAGGAC TCCACCAGTA6120  
ACCAGGAGGC GATCTCGAAG CAGAACTTCG CCTATCACTC GCAGAAGATC AAGATCCAGA6180  
ACATCTCCGG TCACCCGAAG GAGATCTCGA TCTCGCACAT CTCCAGTAAC TCGAAGAGGG6240  
TCCCGCTCTC GAACCTCACC AGTGACACGC CGCCGCTCTA GGTCCCGGAC ACCTCCAGCT6300  
ATTCCGCGCC GCTCTAGATC TCGAACGCCA CTGTATACCAC GCAAACGTTT TCGAAGTCTAAA6360  
TCACCACTTG CTATCCGCGC CCGCTCCAGA TCCCGTACTC CACGAACAGC TCGGGGTAAA6420  
CGGTCTCTTA CAAGATCTCC TCCAGCCATC CGCAGGCGTT CTGCATCTGG AAGTAGTTCT6480  
GATCGTTTAC GATCTGCTAC TCCTCCAGCA ACAAGAAATC ATTCTGGTTC ACGGACACCT6540  
CCAGTAGCAC TCAACAGTTC CAGAATGAGC TGCTTCAGTC STCCTAGCAT GTCCCCAACA6600  
CCTCTTGATC GCTGCAGATC ACCTGGAATG CTTGAACCCC TTGGCAGCTC TAGAACACCC6660  
ATGTCTGTCT TGCAGCAAGC CGGCGGCTCC ATGATGGATG GTCCAGGTCC CCGAATACCT6720  
GACCACCAGA GAACATCTGT GCCAGAAAAT CATGCTCAGT CCAGGATTGC ACTTGCCCTG6780  
ACAGCTATCA GTCTTGCCAC CGCTCGGCCCT CCTCCGTCCA TGTCTGCTGC TGGCCTTGCT6840  
GCAAGAATGT CCCAGGTTCC AGCCCCGGTG CCTCTCATGA GTCTCAGAAC CGCACCAGCA6900  
GCCAACCTTG CCAGCAGGAT TCCTGCAGCC TCTGCGGCAG CCATGAACCT AGCCAGCGCC6960  
AGGACACCTG CCATTCCAAC AGCAGTGAAC CTGGCTGACT CTCGAACGCC AGCTGCAGCA7020  
CGGCCCCATA ACTTGGCCAG CCCCAGAAC CCGGTGGCAC CTTGCGGTGT GAACCTGGCT7080  
GACCCCTCGCA CTCCCACAGC CCCAGCTGTG AACCTAGCAG GGGCCAGAAC CCCAGCTGCC7140  
TTGGCAGCTC TGAGTCTCAC AGGCTCTGGC ACACCACCAA CTGCTGCAAA CTATCCCTCC7200  
AGTCCAGAA CACCACAGGC TCCAGCCTCT GCAAACCTGG TGGGTCTCTG GTCTGCACAT7260  
GCCACAGCTC CTGTGAATAT TGCCGGCTCC AGAACCGCCG CAGCCTTGGC CCCCAGGAGT7320  
CTCACCAGTG CTAGGATGGC TCCAGCATTG TCTGGTGCAA ACCTCACCAG CCCCAGGGTG7380  
CCCCTTTCTG CCTACGAGCG TGTCAGTGGC AGAACCTCAC CACCGCTCCT TGACCGAGCT7440  
AGGTCCAGAA CACCACCGTC TGCCCCAAGC CAATCTAGGA TGACCTCTGA ACGGGCTCCC7500  
TCCCCTTCCT CTAGAATGGG CCAGGCTCCT TCACAGTCTC TTCTCCCTCC AGCACAGGAT7560  
CAGCCGAGGT CTCTGTGCC TTCTGCTTTT TCAGACCAAT CCCGTTGTTT GATTGCCAG7620  
ACCACCCCTG TAGCAGGGTC TCAGTCCCTT TCCTCTGGGG CAGTGGCAAC GACCACGTCC7680

TCTGCTGGTG ATCACAATGG CATGCTCTCT GTCCCTGCCC CTGGGGTGCC CCACTCTGAT7740  
 GTGGGGGAGC CACCTGCCTC TACTGGGGCC CAGCAGCCTT CTGCATTAGC CGCCCTGCAG7800  
 CCAGCAAAGG AGCGGCGGAG TTCCTCCTCG TCGTCGTCGT CCTCTAGCTC CTCCTCCTCT7860  
 TCATCATCGT CGTCGTGCTC CTCTCCTCC TCTGGCTCCA GTTCTAGTGA CTCAGAGGGC7920  
 TCTAGCCTTC CTGTGCAACC TGAGGTGGCA CTGAAGAGGG TCCCCAGCCC CACCCCAGCC7980  
 CCAAAGGAGG CTGTTGAGA GGGACGTCTT CCGAGCCAA CCCCAGCCAA ACGGAAGAGG8040  
 CGCTCTAGCA GTTCCAGTTC CAGCTCCTCC TCTTCATCTT CCTCCTCCTC CTCCTCCTCC8100  
 TCTTCTTCTT CCTCCTCTTC CTCTTCTTCT TCTTCTCTCT CATCTTCTCT CTCCTCCTCG8160  
 TCTTCTCTCC CTTCCTCTGC TAAGCCTGGC CCTCAGGCCT TGCCCAAACC TGCAAGCCCC8220  
 AAGAAGCCAC CCCCTGGCGA GCGGAGGTCC CGCAGCCCCC GGAAGCCAAT AGACTCCCTC8280  
 AGGGACTCTC GGTCCCTCAG CTACTCGCCT GTGGAGCGTC GCCGTCCCTC GCCCCAGCCC8340  
 TCACCACGGG ACCAGCAGAG CAGCAGCAGT GAGCGGGGTT CCCGAGAGAG CCAGCGTGGG8400  
 GACAGCCGCT CCCCCAGCCA CAAGCGCAGG AGGGAGACAC CTAGCCCTCG GCCCATGAGA8460  
 CACCGCTCCT CCAGGTCTCC ATAAATTGTC TTTGGGGGAT TCCACCACAC CCAATGCTCT8520  
 GGAGCCACAA GGAGTGTCCC TTCTTCCCCA GCAGAGCCGT GGGAGGGTCC TTGTCTGCTC8580  
 TCCTTTGAAC CTTGGCAGCC CTTGGATGGA GGGCTCCCTT TCCCTCCCTT TTTTTTTTTT8640  
 TTTGTTCTCTG TGAATGTGA ATCTCCGTGA GTTCTTCTCT GTTCATGTGT TCTGGGGGGT8700  
 TTGGGGTGGG AGGGAATGCA GATGGGAGTT GGGGGAGGGG AGGATACAGT TCAGGATACC8760  
 CCAGCCTGGA GTCAGGGCCA GGGAGGCATG GCCCCTCTTG TATCCAGAAG TCCCCAGGGG8820  
 TGATTGTGAT GGTGGTTGGG ACTGGAGGTT GTATAAGGTG TTCTTGAAG GAAGGGGCAG8880  
 GAGTTGGAAT TAGTTGGTCC CTACTGTCCC CCATGAGGTT GTGAACCCCT CCCCCAACT8940  
 TTTTCATGTTT CTTAAAGGCA TTTTGGTTTT TTAATATCTG TACAGCAAGA GCAACTTTTT9000  
 CTGTCAAATA AAAATGAGAA ATGCAGG 9027

Name: 305

Len: 2380

Check:

3AC

TCTCCGCGTC CAGTGCTGCT TAGAGGTGCT CGCGCCGCTC TGCTGCTGCT GCTGCCGCCC 60  
 CGGCTCTTAG CCCGACCCTC GCTCCTCCTC CGCCGGTCCC TCAGCGCGGC CTCCTGCGCC 120  
 CCGATCTCCT TGCCCGCCGC CGCTCCCGG AGCAGCATGG ACGGCGCGGG GGCTGAGGAG 180  
 GTGCTGGCAC CTCTGAGGCT AGCAGTGCGC CAGCAGGGAG ATCTTGTGCG AAAACTCAA 240  
 GAAGATAAAG CACCCCAAGT AGACGTAGAC AAAGCAGTGG CTGAGCTCAA AGCCCGCAAG 300  
 AGGGTTCTGG AAGCAAAGGA GCTGGCGTTA CAGCCCAAAG ATGATATTGT AGACCGAGCA 360  
 AAAATGGAAG ATACCTGAA GAGGAGGTTT TTCTATGATC AAGCTTTTGC TATTTATGGA 420  
 GGTGTTAGTG GTCTGTATGA CTTTGGGCCA GTTGGCTGTG CTTTGAAGAA CAATATTATT 480  
 CAGACCTGGA GGCAGCACTT TATCCAAGAG GAACAGATCC TGGAGATCGA TTGCACCATG 540  
 CTCACCCCTG AGCCAGTTTT AAAGACCTCT GGCCATGTAG ACAAATTTGC TGACTTCATG 600  
 GTGAAAGACG TAAAAAATGG AGAATGTTTT CGTGCTGACC ATCTATTAAA AGCTCATTTA 660  
 CAGAAATTGA TGTCTGATAA GAAGTGTCTT GTCGAAAAGA AATCAGAAAT GGAAAGTGTT 720  
 TTGGCCGAGC TTGATACTA TGGACAGCAA GAACCTGCGG ATCTTTTTGT GAACTATAAT 780  
 GTAAATCTC CCATTACTGG AAATGATCTA TCCCTCCAG TGTCTTTTAA CTTAATGTTT 840  
 AAGACTTTCA TTGGGCTGG AGGAAACATG CCTGGGTACT TGAGACCAGA AACTGCACAG 900  
 GGGATTTTCT TGAATTTCAA ACGACTTTTG GAGTTCAACC AAGGAAAGTT GCCTTTTGCT 960  
 GCTGCCCAGA TTGAAAATTC TTTTAGAAAT GAGATCTCCC CTCGATCTGG ACTGATCAGA1020  
 GTCAGAGAAAT TCACAAATGGC AGAAATTGAG CACTTTGTAG ATCCCACTGA GAAAGACCAC1080  
 CCCAAGTTCC AGAATGTGGC AGACCTTCAC CTTTATTGT ATTACAGCAA AGCCAGGTC1140  
 AGCGGACAGT CCGCTCGGAA AATGCGCCTG GGAGATGCTG TTGAACAGGG TGTGATTAAT1200  
 AACACAGTAT TAGGCTATTT CATTGGCCGC ATCTACCTCT ACCTCACGAA GGTGGAATA1260  
 TCTCCAGATA AACTCCGCTT CCGGCAGCAC ATGGAGAATG AGATGGCCCA TTATGCCTGT1320  
 GACTGTTGGG ATGCAGAATC CAAAACATCC TACGGTTGGA TTGAGATTGT TGGATGTGCT1380  
 GATCGTTTCT GTTATGACCT CTCCTGTCTAT GCACGAGCCA CCAAAGTCCC ACTTGAGCT1440  
 GAGAAACCTC TGAAAGAACC CAAAACAGTC AATGTTGTTC AGTTTGAACC CAGTAAGGGA1500  
 GCAATTGGTA AGGCATATAA GAAGGATGCA AAACCTGGTGA TGGAGTATCT TGCCATTTGT1560  
 GATGAGTGCT ACATTACAGA AATGAGATG CTGCTGAATG AGAAAGGGGA ATTCACAATT1620  
 GAAACTGAAG GGAACCATTT TCAGTTAACA AAAGACATGA TCAATGTGAA GAGATTCCAG1680  
 AAAACACTAT ATGTGGAAGA AGTTGTTCCG AATGTAATTG AACCTTCTCT CGGCCTGGGT1740  
 AGGATCATGT ATACGGTATT TGAACATACA TTCCATGTAC GAGAAGGAGA TGAACAGAGA1800  
 ACATTCTTCA GTTTCCTCTG TGTAGTTGCT CCATTCAAAT GTTCCGTCTT CCCACTGAGC1860  
 CAAAACCAGG AGTTCATGCC ATTTGTCAAG GAATTATCGG AAGCCCTGAC CAGGCATGGA1920  
 GTATCTCACA AAGTAGACGA TTCCTCTGGG TCAATCGGAA GGCGCTATGC CAGGACTGAT1980  
 GAGATTGGCG TGGCTTTTGG TGTCAACATT GACTTTGACA CAGTGAACAA GACCCCCAC2040  
 ACTGCAACTC TGAGGGACCG TGAATCAATG CGGCAGATAA GAGCAGAGAT CTCTGAGCTG2100  
 CCCAGCATAG TCCAAGACCT AGCCAAATGGC AACATCACAT GGGCTGATGT GGAGGCCAGG2160  
 TATCCTCTGT TTGAAGGGCA AGAGACTGGT AAAAAAGAGA CAATCGAGGA ATGAGGACAA2220  
 TTTTGACAAC TTTTGACCAC TTGCGCTAAT AAAAAAAGAA AAACACTCTT TATGTCCACT2280  
 TTACAAAAGA AAACAGCATT GTGATTACTC CCAGGGACCG TATTTTATCT TCAGTGGCTG2340



CCTGATTTTA CCCCCACAAT TAAAGTTGAA GGAATCCTGA 2380  
 Name: 306 Len: 2000 Check: 1B22  
 GGTATCGATG ACGTGGACAT TGACCTCCAC ATCAACATCA GCTTCTCGA TGAGGAAGTC 60  
 TCTACAGCCT GGAAGGTCCCT CCGGACAGAA CCTATTGTGT TGAGGCTGCG ATTTTCTCTC 120  
 TCCCAGTACC TAGATGGACC AGAACCATCC ATTGAGGTTT TCCAGCCATC AAATAAGGAA 180  
 GGATTTGGGC TGGGTCTTCA GTTGAAAAAG ATCCTGGGTA TGTTTACATC CCAACAATGG 240  
 AAACATCTGA GCAATGATTT CTTGAAGACC CAGCAGGAGA AGAGGCACAG TTGGTTCAAG 300  
 GCAAGTGGTA CCATCAAGAA GTTCCGAGCT GGCCTCAGCA TCTTTTCACC CATCCCCAAG 360  
 TCTCCAGTTC TCCCTATCAT ACAGGACTCC ATGCTGAAAG GCAAACTAGG TGTAACAGAG 420  
 CTTCCGGTTC GGCCTCATAT GAACCGCTCC ATCTCCTGTA CCATGAAGAA CCCCAGAGTG 480  
 GAAGTGTTCG GCTACCCCTCC CAGCCCCCAG GCAGGTCTCC TGTGCCCTCA GCACGTGGGC 540  
 CTCCCTCCCC CAGCACGGAC CTCTCCTTTG GTCAGTGGTC ACTGCAAGAA CATTCCCACT 600  
 CTGGAGTATG GATTCCTCGT TCAGATCATG AAGTATGCAG AACAGAGGAT TCCAACATTG 660  
 AATGAGTACT GTGTGGTGTG TGATGAGCAG CATGTCTTCC AAAATGGATC TATGCTGAAG 720  
 CCAGCTGTCT GTACTCGTGA ACTATGCGTT TTCTCCTTCT ACACACTGGG CGTCATGTCT 780  
 GGAGCTGCAG AGGAGGTGGC CACTGGAGCA GAGGTGGTGG ATCTGCTGGT GGCCATGTGT 840  
 AGGGCAGCTT TAGATCCCC TAGAAAGAGC ATCATCTTTG AGCCTTATCC CTCTGTGGTG 900  
 GACCCCACTG ATCCCAAGAC TCTGGCCTTT AACCCTAAGA AGAAGAATTA TGAGCGGCTT 960  
 CAGAAAGCTC TGGATAGTGT GATGTCTATT CGGGAGATGA CCCAGGGCTC ATATTTGGAA1020  
 ATCAAGAAAC AGATGGACAA GTTGGATCCC CTGGCCCATC CTCTCCTGCA GTGGATCATC1080  
 TCTAGCAACA GGTACACAT TGTCAAACATA CCTCTCAGCA GGCTGAAGTT CATGCACACC1140  
 TCACACCAGT TCCTCCTGCT GAGCAGCCCT CCGGCAAGG AGGCTCGGTT CCGGACCGCC1200  
 AAGAAGCTCT ATGGCAGCAC CTTTGCCTTC CATGGGTCCC ACATTGAGAA CTGGCATTG1260  
 ATCCTGCGCA ATGGGCTGGT CAATGTCATCC TACACCAAC TGCAGCTGCA TGGAGCAGCC1320  
 TATGGCAAAG GCATCTACCT GAGCCCCATC TCCAGTATTT CTTTGGATA CTCAGGAATG1380  
 GGAAAGGAC AGCACAGGAT GCCCTCCAAG GATGAGCTGG TCCAGAGATA CAACAGGATG1440  
 AATACCATCC CCCAGACCCG ATCCATTGAG TCACGGTTCC TGCAGAGTCG GAATCTAAAC1500  
 TGTATAGCAC TTTGTGAAGT GATTACATCT AAGGACCTCC AGAAGCATGG GAACATCTGG1560  
 GTGTGCCCTG TGTCCGACCA TGTCTGCACA AGATTCTTCT TTGTATATGA GGATGGTCA1620  
 GTGGGCGATG CCAACATTAA TACTCAGGAC CCAAGATAC AGAAGGAAAT CATGCGTGTG1680  
 ATCGGAACCTC AGGTTTACAC AAAGTGAAGG GGCCCCAGCC CTCGTACCAC CCCTGTTACC1740  
 CCAGGATCCA TCTGCCCTCA TAAAAGTGTT CAGGTACAGC AGCTGAGGCT GCCCTGAGGA1800  
 ATCAAGGGGC CATTAACCAAG GGGCAGGAAA AGGATATGTA AGAGGTGGCC TTCATGGTAG1860  
 AGCTTGACCC AAGAACTACT CCACATTGCG ATGGCCCCAGA CTGACTCCAT CCCCTGACTT1920  
 TCCCTTTGAC TTAACCCCTGT TTGTAAATAA AACAATAAAA TGAAGGTGC TGTGGACTGG1980  
 AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA 2000  
 Name: 307 Len: 2268 Check: 12EC  
 ATGGCCAGCG TCCACGAGAG CCTCTACTTC AATCCCATGA TGACCAATGG GGTGTGTGCAC 60  
 GCCAATGTGT TAGGCATCAA GGACTGGGTG ACGCCGTACA AGATCGCGGT GCTGGTGTCTG 120  
 CTGAACGAGA TGAGCCGCAC AGGCGAGGGC GCCGTAGCC TCATGGAGCG GCGGAGGCTC 180  
 AACCAGCTGC TCCTGCCCCCT GCTGCAGGGC CCAGATATTA CACTGTCAAA ACTTTACAAG 240  
 TTAATTGAAG AGTTTGTGCC ACAGCTGGCA AATTCAGTGC AGATCAGAAT CAAACTGATG 300  
 GCTGAAGGCG AGTTGAAGGA TATGGAACAG TTTTTTGATG ACCTTTCAGA TTCTTTCTCT 360  
 GGAACCTAAC CAGAGTTTCA CAAACAAGT GTAGTAGGTT TGTTCCTGCG TCACATGATC 420  
 TTGGCCTACA GTAAGCTTTC TTTCAGCCAA GTGTTTAAAC TGTACACTGC CCTTCAGCAG 480  
 TACTTCCAGA ATGGTGAGAA AAAGACAGTG GAGGATGCTG ATATGGAAC TACCAGTAGA 540  
 GATGAGGGTG AAAGAAAAAT GGAAAAAGAA GAACCTGATG TATCTGTAAG AGAAGAGGAG 600  
 GTATCTTGCA GTGGGCTCT GTCCCAAAAA CAAGCAGAAT TTTTCTTTC TCAACAGGCT 660  
 TCTTTGCTAA AGAATGATGA GACTAAGGCC CTCACTCCAG CTTCTCTGCA GAAGGAATTA 720  
 AACAATTGTG TGAATTTTAA TCCTGATTTT GCTGAAGCGC ATTAATCTCAG CTACTTAAAC 780  
 AACCTCCGTG TCCAGATGT TTTGAGTTCA ACACACAGTC TCCTCCATTA TTTGATCGT 840  
 CTGATTCTTA CCGGAGCCGA AAGCAAAAGT AATGGGGAAG AGGGCTATGG CCGGAGCTTG 900  
 AGATACGCGC CTCTGAATCT TGCCGCCCTG CACTGCCGCT TCGGTCACTA TCAACAGGCA 960  
 GAGCTCGCCC TGCAGGAGGC AATTAGGATT GCCCAGGAGT CCAACGATCA CGTGTGTCTC1020  
 CAGCACTGTT TGAGCTGGCT TTATGTGCTG GGGCAGAAGA GATCCGATAG CTATGTTCTG1080  
 CTGGAGCATT CTGTGAAGAA GGCAGTACAT TTTGGGTTAC CGTACCTCGC CTCCTGGGA1140  
 ATACAGTCCC TTGTTCAACA GAGAGCTTTT GCTGGGAAGA CGGCAAAACA GCTGATGGAT1200  
 GCCCTAAAGG ACTCCGACCT CCTGCACCTG AAACACAGCT TGTGAGAGCT CATCGATATC1260  
 AGCATCGCAC AGAAAAACGGC CATCTGGAGG CTGTATGGCC GCAGCACCAT GGCACTGCA1320  
 CAGGCCCAGA TGTGCTGAG CATGAACAGC TGGAGGCGG TGAATGCGGG CGTGCAGCAG1380  
 AACAACACAG AGTCTTTTGC TGTGCACTC TGCCACCTCG CAGAGCTACA CGCGGAGCAG1440  
 GGCTGTTTTG CTGCAGCTTC TGAAGTGTTA AAGCACTGA AGGAACGATT TCCGCTAAT1500  
 AGTCAGCAGC CCCAGTTATG GATGCTATGT GATCAAAAA TACAGTTTGA CAGAGCAATG1560



```

AATGATGGCA AATATCATTT GGCTGATTCA CTTGTTACAG GAATCACAGC TCTCAATAGC1620
ATAGAGGGTG TTTATAGGAA AGCGGTTGTA TTACAAGCTC AGAACCAAAT GTCAGAGGCA1680
CATAAGCTTT TACAAAAATT GTTGGTTCAT TGTCAGAAAC TGAAGAACAC AGAAATGGTG1740
ATCAGTGTCC TACTGTCCGT GGCAGAGCTG TACTGGCGAT CTTCTCCTCC TACCATCGCG1800
CTGCCCATGC TCCTGCAGGC TCTGGCCCTC TCCAAGGAGT ACCGGTTACA GTACTTGCCC1860
TCTGAAACAG TGCTGAACTT GGCTTTTGCG CAGCTCATTG TTGGAATCCC AGAACAGGCC1920
TTAAGTCTTC TCCACATGGC CATCGAGCCC ATCTTGGCTG ACGGGGCTAT CCTGGACAAA1980
GGTCGTGCCA TGTTCTTAGT GGCCAAGTGC CAGGTGGCTT CAGCAGCTTC CTACGATCAG2040
CCGAAGAAAG CAGAAGCTCT GGAGGCTGCC ATCGAGAACC TCAATGAAGC CAAGAACTAT2100
TTTGCAAAGG TTGACTGCAA AGAGCGCATC AGGGACGTCG TTTACTTCCA GGCCAGACTC2160
TACCATACCC TGGGGAAGAC CCAGGAGAGG AACC GGTTG GATGCTCTT CCGGCAGCTG2220
CATCAGGAGC TGCCCTCTCA TGGGGTACCC TTGATAAACC ATCTCTAG 2268
Name: 308 Len: 3176 Check: 1B22
GGTGGTGGCG GCGGCGCAAG GGTGAGGGCG GCCCCAGAAC CCCAGGTAGG TAGAGCAAGA 60
AGATGGTGTG TCTGCCCCCTC AAATGGTCCC TTGCAATCAT GTCATTTCTA CTTTCCTCAC 120
TGTTGGCTCT CTTAACTGTG TCCACTCCTT CATGGTGTCA GAGCACTGAA GCATCTCCAA 180
AACGTAGTGA TGGGACACCA TTCTCTTGGG ATAAAATACG ACTTCTCTGAG TACGTATCC 240
CAGTTCATTA TGATCTCTTG ATCCATGCAA ACCTTACCAC GCTGACCTTC TGGGGAACCA 300
CGAAAGTAGA AATCACAGCC AGTCAGCCCA CCAGCACCAT CATCTGCAT AGTCACCACC 360
TGCAGATATC TAGGGCCACC CTCAGGAAGG GAGCTGGAGA GAGGCTATCG GAAGAACCCC 420
TGCAGGTCTT GGAACACCCC CCTCAGGAGC AAATTGCACT GCTGGCTCCC GAGCCCCCTC 480
TTGTGCGGCT CCCGTACACA GTTGTCAATC ACTATGCTGG CAATCTTTTCG GAGACTTTCC 540
ACGGATTTTA CAAAAGCACC TACAGAACCA AGGAAGGGGA ACTGAGGATA CTAGCATCAA 600
CACAAATTGA ACCCACTGCA GCTAGAATGG CCTTCCCTTG CTTTGATGAA CCTGCCTTCA 660
AAGCAAGTTT CTCATCAAAA ATTAGAAGAG AGCCAAGGCA CCTAGCCATC TCCAATATGC 720
CATTGGTGAA ATCTGTGACT GTTGCTGAAG GACTCATAGA AGACCATTTT GATGTACTG 780
TGAAGATGAG CACCTATCTG GTGGCCTTCA TCATTTTACA TTTTGAGTCT GTCAGCAAGA 840
TAACCAAGAG TGGAGTCAAG GTTCTGTTT ATGCTGTGCC AGACAAGATA AATCAAGCAG 900
ATTATGCACT GGATGCTGCG GTGACTCTTC TAGAATTTTA TGAGGATTAT TTCAGCATAC 960
CGTATCCCTT ACCCAAACAA GATCTTGCTG CTATPCCCGA CTTTCAGTCT GGTGCTATGG1020
AAAACCTGGG ACTGACAACA TATAGAGAA CTGCTCTGTT GTTTGATGCA GAAAAGTCTT1080
CTGCATCAAG TAAGCTTGGC ATCACAATGA CTGTGGCCCA TGAAGTGGCC CACCAAGTGT1140
TTGGGAACCT GGTCACTATG GAATGGTGGG ATGATCTTTG GCTAAATGAA GGATTTGCCA1200
AATTTATGGA GTTTGTGTCT GTCAGTGTGA CCCATCCTGA ACTGAAAGTT GGAGATTAT1260
TCTTTGGCAA ATGTTTTGAC GCAATGGAGG TAGATGCTTT AAATTCCTCA CATCCTGTGT1320
CTACACCTGT GGAATATCCT GCTCAGATCC GGGAGATGTT TGATGATGTT TCTTATGATA1380
AGGGAGCTTG TATTTCTGAAT ATGCTAAGGG AGTATCTTAG TGCTGACGCA TTTAAAAGTG1440
GTATTTGTACA GTATCTCCAG AAGCATAGCT ATAAAAATAC AAAAAACGAG GACCTGTGGG1500
ATAGTATGGC AAGTATTTGC CCTACAGATG GTGTAAGAGG GATGGATGGC TTTTGCTCTA1560
GAAGTCAACA TTCATCTTCA TCCTCACATT GGCATCAGGA AGGGGTGGAT GTGAAAACCA1620
TGATGAACAC TTGGACACTG CAGAAGGGTT TTCCCTTAAT AACCATCACA GTGAGGGGGA1680
GGAATGTACA CATGAAGCAA GAGCACTACA TGAAGGGCTC TGACGGCGCC CCGGACACTG1740
GGTACCTGTG GCATGTTCCA TTGACATTTA TCACCAGCAA ATCCGACATG GTCCATCGAT1800
TTTTGCTAAA AACAAAAACA GATGTGCTCA TCCTCCGAGA AGAGGTGGAA TGGATCAAAT1860
TTAATGTGGG CATGAATGGC TATTACATTG TGCATTACGA GGATGATGGA TGGGACTCTT1920
TGACTGGCCT TTTAAAAGGA ACACACACAG CAGTCAGCAG TAATGATCGG GCGAGTCTCA1980
TTAACATGCT ATTTAGCTC GTGAGCATTT GGAAGCTGTC CATTGAAAAG GCCTTGGAAT2040
TATCCCTGTA CTTGAAACAT GAAACTGAAA TTATGCCCGT GTTTCAGGT TTGAATGAGC2100
TGATTTCTAT GTATAAGTTA ATGGAGAAAA GAGATATGAA TGAAGTGGAA ACTCAATTCA2160
AGGCCTTCCT CATCAGGCTG CTAAGGGACC TCATTGATAA GCAGACATGG ACAGACGAGG2220
GCTCAGTCTC AGAGCGAATG CTGCGGAGTC AACTACTACT CCTCGCCTGT GTGCACAAC2280
ATCAGCCGTG CGTACAGAGG GCAGAAGGCT ATTTAGAGAA GTGGAGGAA TCCAATGGAA2340
ACTTGAGCCT GCCTGTCTGAC GTGACCTTGG CAGTGTGTTG TGTGGGGGCC CAGAGCACAG2400
AAGGCTGGGA TTTTCTTTAT AGTAAATATC AGTTTTCTTT GTCCAGTACT GAGAAAAGCC2460
AAATTTGAAT TGGCCTCTGC AGAACCACAA ATAAGGAAAA GCTTCAATGG CTTACTAGAT2520
AAAGCTTTAA GGGAGATAAA ATAAAAACTG AGGAGTTTCC ACAAATTTCT ACACTCATTG2580
GCAGGAACCC AGTAGGATAC CCACTGGCCT GGCAATTTCT GAGGAAAAAC TGGAAACAA2640
TTGTACAAAA GTTTGAACTT GGCTCATCTT CCATAGCCCA CATGGTAATG GGTACAACAA2700
ATCAATCTC CACAAGAACG CGGCTTGAAG AGGTAAAAGG ATTTCTCAGC TCTTTGAAAG2760
AAAATGGTTC TCAGCTCCGT TGTGTCCAAC AGACAATTGA AACCATTGAA GAAAACATCG2820
GTTGGATGGA TAAGAAATTT GATAAAATCA GAGTGTGGCT GCAAAGTGAA AAGCTTGAAC2880
GTATGTAAAA ATTCCTCCCT TGCCAGGTTT CTGTTATCTC TAATCACCAA CATTTTGTG2940
AGTGTATTTT CAAACTAGAG ATGGCTGTTT TGGCTCCAAC TGGAGATACT TTTTCCCTT3000

```

CAACTCATTT TTTGACTATC CCTGTGAAAA GAATAGCTGT TAGTTTTTCA TGAATGGGCT3060  
 TTTTCATGAA TGGGCTATCG CTACCATGTG TTTTGTTCAT CACAGGTGTT GCCCTGCAAC3120  
 GTAAACCCAA GTGTTGGGTT CCCTGCCACA GAAGAATAAA GTACCTTATT CTTCTC 3176  
 Name: 309 Len: 2059 Check: 1D13  
 GCGGCGGCCA AGCGATCCCT GCTCCGCGCG ACCTGCGCTG CCCGCGCACG CAGAGAGGCG 60  
 GTGACGCACT TTACGGCGGC ACCTAAGTGC GTGACGCTCG TCAGTGGCTT CAGTTCACAS 120  
 GTGGCGCCMG SASGMRGTT GCTGTGTTTG TGCTTCCTTC TACAGCCAAT ATGAAAAGGC 180  
 CTAAGTTAAA GAAAGCAAGT AAACGCATGA CCTGCCATAA GCGGTATAAA ATCCAAAAAA 240  
 AGGTTTCGAGA ACATCATCGA AAATTAAGAA AGGAGGCTAA AAAGCAGGGT CACAAGAAGC 300  
 CTAGGAAAGA CCCAGGAGTT CCAACAGTG CTCCCTTAA GGAGGCTCTT CTTAGGGAAG 360  
 CTGAGCTAAG GAAACAGAGG CTTGAAGAAC TAAACAGCA GCAGAACTT GACAGGCA 420  
 AGGAACCTAGA AAAGAAAAGA AAATCTGAAA CTAATCCTGA TATTAAGCCA TCAAATGTGG 480  
 AACCTATGGA AAAGGAGTTT GGGCTTTGCA AAATGAGAA CAAAGCCAAG TCGGGCAAAC 540  
 AGAATTCAAA GAAGCTGTAC TGCCAAGAAC TTAATAAGGT GATTGAAGCC TCCGATGTTG 600  
 TCCTAGAGGT GTTGGATGCC AGAGATCCTC TTGGTTGCAG ATGTCCTCAG GTAGAAGAGG 660  
 CCATTGTCCA GAGTGGACAG AAAAAGCTGG TACTTATATT AAATAAATCA GATCTGGTAC 720  
 CAAAGGAGAA TTTGGAGAGC TGGCTAAATT ATTTGAAGAA AGAATTGCCA ACAGTGGTGT 780  
 TCAGAGCCCTC AACAAAAACCA AAGGATAAAG GGAAGATAAC CAAGCGTGTG AAGGCAAAGA 840  
 AGAATGCTGC TCCATTGAGA AGTGAAGTCT GCTTTGGGAA AGAGGGCCTT TGGAAACTTC 900  
 TTGGAGGTTT TCAGGAAACT TGCAGCAAAG CCATTCCGGT TGGAGTAATT GGTTCCTCAA 960  
 ATGTGGGGAA AAGCAGCATT ATCAATAGCT TAAACACAGA ACAGATGTGT AATGTTGGT1020  
 TATCCATGGG GCTTACAAGG AGCATGCAAG TTGTCCCTT GGACAAACAG ATCACAATCA1080  
 TAGATAGTCC GAGCTTCATC STATCTCCAC TTAATTCCTC CTCTGCGCTT GCTCTGCGAAL140  
 GTCCAGCAAG TATTGAAGTA GTAAAACCGA TGGAGGCTGC CAGTGCCATC CTTTCCAGG1200  
 CTGATGCTCG ACAGGTAGTA CTGAAATATA CTGTCCAGG CTACAGGAAT TCTCTGGAAT1260  
 TTTTACTAT GCTTGCTCAG AGAAGAGGTA TGCACCAAAA AGGTGGAATC CCAAATGTT1320  
 AAGGTGCTGC CAAACTGCTG TGGTCTGAGT GGACAGGTGC CTCATTAGCT TACTATTGCC1380  
 ATCCCCCTAC ATCTTGACT CCTCCTCCAT ATTTTAATGA GAGTATTGTG GTAGACATGA1440  
 AAAGCGGCTT CAATCTGGA GAACGGAAG AGAACAATGC ACAGAGCATA AGAGCCATCA1500  
 AGGGCCCTCA TTTGGCCAAT AGCATCCTTT TCCAGTCTTC CGGTCTGACA AATGGAATAA1560  
 TAGAAGAAAA GGACATACAT GAAGAATTGC CAAAACGGAA AGAAAGGAAG CAGGAGGAG1620  
 GGGAGGATGA CAAAGACAGT GACCAGGAAA CTGTTGATGA AGAAGTTGAT GAAAACAGCT1680  
 CAGGCATGTT TGCTGCAGAA GAGACAGGGG AGGCACCTCT GAGGAGACTA CAGCAGGTGA1740  
 ACAGTCTACA AGGTCTTTTA TCTTGATAA AATCATTGAA GAGGATGATG CTTATGACT1800  
 CAGTACAGAT TATGTGTAAC AGAACAATGG CTTTTTATGA TTTTTTTTTT TAACATTTT1860  
 AGCAGATGCT TAACTGTTT TCTGTATAAG TTATGGTATG CATGAGCTGT GTAAATTTT1920  
 TGAATATGTA TTATATTAAA ACCAGGCAAC TTGGAATCCC TAAATCTGT AAAAAGACAA1980  
 TTCATCTCAT TGTGAGTGA AGTAGTTATC TGAATAAAA AAAGAAGATA CCTATTGAA2040  
 AAAAAAAAAA AAAAAAAAAA 2059  
 Name: 31 Len: 550 Check: 2010  
 TCAGACTCTC CTCGTTGCGG CAGTCAGCTC GGCTCCTTCC AGCAACCATG TCTGACAAAC 60  
 CCGATATGGC TGAGATCGAG AAATTCGATA AGTCGAAGTT GAAGAAAACA GAAACGCAAG120  
 AGAAAAATCC TCTGCCCTCA AAAGAAACAA TTGAACAAGA GAAGCAAGCT GGCGAATCGT180  
 AATGAGGCGA GCGCGCCAAT ATGCACTGTA CATTCCACGA GCATTGCCCTT CTTATTTTAC240  
 TTCTTTTAGC TGTTTAACTT TGTAAAGATGC AAAGAGGTTG GATCAAGTTT AAATCGACTG300  
 TGCTGCCCTT TTCACATCAA AGAATCAGAA CTAAGGAGCA GGAAGGCCTC CCCTGCCTCT360  
 CCCACCCATC TGATGGTCTG GCTAGCAGAG AGGGAAAAGA ACTTGCAATG TGGTGAAGGA420  
 AAAAGCTGGG TGGGAGATGA TGAATNGAGA GGAAAATTTC AAGATGGTCC AAGATGCTCT480  
 GGCAGGATGT AAATGGCAGT TTTAATCAGA GTGGCATTTC TTTTTTGGTT CAAACAATTT540  
 TAATTATTGG 550  
 Name: 310 Len: 2238 Check: 1154  
 CGTTGCCGGG TCGCAGGTCC CGCCAGTGCG AGCGCAACGG AGGTGGAAGG CGTTCAGACT 60  
 CTTAGCTGAA CGCGGAGCTG CGGCGGCTAT GCTGTGGAGC GGCTGCCGGC GTTTCGGGGC 120  
 GCGCCTCGGC TGCTTGCCCG GCGGTCTCCG GGTCTCTGTC CAGACCGGCC ACCGGAGCTT 180  
 GACCTCCTGC ATCGACCCTT CCATGGGACT TAATGAAGAG CAGAAAGAAT TTCAAAAAGT 240  
 GGCCTTTGAC TTTGCTGCCG GAGAGATGGC TCCAAATATG GCAGAGTGGG ACCAGAAGGA 300  
 GCTGTTCCCA GTGGATGTA TGCGGAAGGC AGCCAGCTA GGCTTCGGAG GGGTCTACAT 360  
 ACAAACAGAT GTGGGCGGGT CTGGGCTGTC ACGTCTTGAT ACCTCTGTCA TTTTGAAGC 420  
 CTTGGCTACA GGCTGCACCA GCACCACAGC CTATATAAGC ATCCACAACA TGTGTGCTG 480  
 GATGATTGAT AGCTTCGGA ATGAGGAACA GAGGCACAAA TTTTGGCCAC CGCTCTGTAC 540  
 CATGGAGAAG TTTGCTTCCT ACTGCCTCAC TGAACCAGGA AGTGGGAGTG ATGCTGCCTC 600  
 TCTTCTGACC TCCGCTAAGA AACAGGGAGA TCATTACATC CTCAATGGCT CCAAGGCCTT 660  
 CATCAGTGST GCTGGTGAAG CAGACATCTA TGTGGTCAAG TGCCGAACAG GAGGACCAGG 720

CCCCCAGGGC ATCTCATGCA TAGTTGTTGA GAAGGGGACC CCTGGCCTCA GCTTTGGCAA 780  
 GAAGGAGAAA AAGGTGGGGT GGAACCTCCA GCCAACACGA GCTGTGATCT TCGAAGACTG 840  
 TGCTGTCCCT GTGGCCAACA GAATTGGGAG CGAGGGGCAG GGCTTCCTCA TTGCCGTGAG 900  
 AGGACTGAAC GGAGGGAGGA TCAATATTGC TTCTTGCTCC CTGGGGGCTG CCCACGCCTC 960  
 TGTCACTCTC ACCCGAGACC ACCTCAATGT CCGGAAGCAG TTTGGAGAGC CTCTGGCCAG1020  
 TAACCACTAC TTGCAATTCA CACTGGCTGA TATGGCAACA AGGCTGGTGG CCGCGCGGCT1080  
 GATGGTCCCG AATGCAGCAG TGGCTCTGCA GGAGGAGAGG AAGGATGCAG TGGCCTTGTT1140  
 CTCCATGGCC AAGCTCTTTG CTACAGATGA ATGCTTTGCC ATCTGCAACC AGGCCTTGCA1200  
 GATGCACGGG GGCTACGGCT ACCTGAAGGA TTACGCTGTT CAGCAGTACG TGCGGGACTC1260  
 CAGGGTCCAC CAGATTCTAG AAGGTAGCAA TGAAGTGATG AGGATACTGA TCTCTAGAAG1320  
 CCTGCTTCAG GAGTAGAACC CACACTTGT TGGCCTGGT GTTCAGTGC ACTGCAGTCA1380  
 GTGTTGAGTG GTGCCATGTG GGCCGCTCTA TTCCAAAGGA ATCATGGATT AGACCCAAAG1440  
 GCTGAGCTCC TCTAGGGCAG GACCTGCACC CTGTGTGTTG GCACCAGCAT CGGGTCTTGG1500  
 ACTGGGGCAG AATCCCCAGT GGAACCGGAA GAGCTGGACT GATGAGAAAC ATCAGAAGAA1560  
 CACATACTAC CTTGTTTTCC TAATGCCAGA AGGGTGACCA GTGAAGATT ACCGTCAAAC1620  
 CATGAAAGTC CTTTCTTGGA TCCACTTTAT CTTGATTAGT CTGCATTTTA CTAGTTCAC1680  
 GGATCCCTCC TCTAGGGGCC TGGGGACTTT CACTGATGCT CTTCTGATT CTAGAGCAA1740  
 GGTGTGGGAA GGGGAAATGG AGGAATGCCC TCCTGTCTGT GTCGTTCTCT GTGCCACAGC1800  
 TACAGATGCA GAAGGTTTCT CTGGATAGCA CACCTCTGAA TGTAAATCAT GATAAAATGG1860  
 ATATTTGGAA ACTTACTCCT AAGCTGTGAT GTAGGGTGTA TTTCTACTTC TGGACTGCCT1920  
 CAATATCAAG GGCTGAGACT TTTGAATGTT GAATATTGTT TGGGTTTCAT GTTAAGACGC1980  
 CTGTGGTCCA GGAGTGCTAT TCAGTGTTTC TGTTCCCTGAT AAACACTTTG AATATTTTTT2040  
 TGTGTTTTTG TTTCTTTTTC TGAAGCTGTT CCTCCTTTTA AATATTTTTTA ATCAGATTGA2100  
 TAAAATCTAT CCTTCATCCA CCTCTGGTTC TACTATAGTT GATTTTTATT TTAATATGTT2160  
 AATTGTATTT GATTAAACAC TTAAGTGGAT TTTGGAATAA TAAACTCTC GTCCAATTTG2220  
 GCTTTTAAAA AAAAAAAA 2238

Name: 311

Len: 3334 Check: 1CA

CGGAGGAGGC CCAGAGACCG GAGCGCGGAG ACCTCAGCCA GCGGCTACG CCCAGGCCTT 60  
 TCTCCACCGG AGGACCAGGG AACCAGAGTC TTCATCACAG AGGTACCGTG CTCCGCGCTC 120  
 CCCGCTGAC CCGGCCAGC CGCTGCGGC GGTGCTCCT TCCTTCCTCC TCCCTCGCG 180  
 CTCTCTCTTT CCGCCGCGCG CGCCTTCCCT GCGCGCCTGC GTCACCGCGG CCGCCATGGC 240  
 TGAGAATGSC GAGAGCAGCG GCCCCCCGCG CCCCTCCCGC GGCCCTGCTG CGGCCCAAGG 300  
 CTCGGCTGCT GCCCCGCTG AGCCTAAAT CATCAAAGTC ACGGTGAAGA CTCCCAAAGA 360  
 GAAAGAGGAG TTCGCGGTGC CCGAGAACAG CTCGGTTCAG CAGTTTAAAG AAGCGATTTC 420  
 GAAACGCTTC AAATCCCAA CCGATCAGCT AGTGCTGATT TTTGCCGGA AAATCTTAA 480  
 AGATCAAGAT ACCTTGATCC AGCATGGCAT CCATGATGGG CTGACTGTT ACCTTGTCAT 540  
 CAAAAGCCAG AACCGACCTC AGGGCCAGTC CAGCAGCCT AGCAATGCCG CGGGAATAA 600  
 CACTACCTCG GCGTCGACTC CCAGGAGTAA CTCACACCT ATTTCCACAA ATAGCAACCC 660  
 GTTTGGGTTG GGGAGCCTGG GAGGACTTGC AGGCCTTAGC AGCCTGGGCT TGAGCTCGAC 720  
 CAACTTCTCT GAGCTCCAGA GCCAGATGCA GCAGCAGCT ATGGCCAGCC CTGAGATGAT 780  
 GATCCAAATA ATGGAAATC CCTTTGTTCA GAGCATGCT TCGAATCCCG ATCTGATGAG 840  
 GCAGCTGATT ATGGCTAATC CACAGATGCA GCAATTGATT CAGAGAAACC CAGAAATCAG 900  
 TCACCTGCTC AACAACCCAG ACATAATGAG GCAGACACTC GAAATTGCCA GGAATCCAGC 960  
 CATGATGCAA GAGATGATGA GAAATCAAGA CCTGGCTCT AGCAATCTAG AAAGCATCCC1020  
 AAGTGGCTAT AATGCTTTAC GCGCATGTA CACTGACATT CAAGAGCCGA TGCTGAATGC1080  
 CGCACAAGAG CAGTTTGGGG GTAATCCATT TGCTCCGTG GGGAGTAGTT CCTCCTCTGG1140  
 GGAAGGTACG CAGCCTTCCC GCACAGAAAA TCGCATCCA CTACCAATC CATGGGCACC1200  
 ACCGCCAGCT ACCCAGAGTT CTGCAACTAC CAGCACGACC ACAAGCACTG GTAGTGGGTC1260  
 TGGCAATAGT TCCAGCAATG CTACTGGGAA CACCGTTGCT GCGCTAATT ATGTCGCCAG1320  
 CATCTTTAGT ACCCAGGCA TGCAGAGCCT GCTGCAACAG ATAAGTAAA ACCCCAGCT1380  
 GATTGAGAAT ATGCTGTCGG CGCCCTACAT GAGAAGCATG ATGCAGTCG TGAGCCAGAA1440  
 TCCAGATTTG GCTGCACAGA TGATGCTGAA TAGCCCGCTG TTTACTGCAA ATCTCAGCT1500  
 GCAGGAGCAG ATGCGGCCAC AGCTCCAGC CTTCTGTCAG CAGATGCAGA ATCCAGACAC1560  
 ACTATCAGCC ATGCTCAAACC CAAGAGCAAT CAGAGGCTTTA ATGCAGATCC AGCAGGGGCT1620  
 ACAGACATTA GCCACTGAAG CACCTGCGCT GATTCCGAGC TTTACTCCAG GTGTGGGGGT1680  
 GGGGCTGCTG GGAACCGCTA TAGGCCCTGT AGGCCAGTC ACCCCCATAG GCCCATAGG1740  
 CCTATAGTC CCTTTTACCC CCATAGGCCC CATTTGGGCC ATAGGACCCA CTGGCCCTGC1800  
 AGCCCCCCT GGCTCCACCG GCTCTGGTGG CCCACGGGG CCTACTGTGT CCAGCGCTGC1860  
 ACCTAGAGAA ACCACGAGTC CTACATCAGA ATCTGGACCC AACCAGCAGT TCATTGAGCA1920  
 AATGGTGCAG GCCCTGGCTG GAGCAAAATG TCCACAGCTG CCGAATCCAG AAGTCAGATT1980  
 TCAGCAACAA CTGGAACAGC TCAACGCAAT GGGGTTCTTA AACCGTGAAG CAAACTTGCA2040  
 GGCCCTAATA GCAACAGGAG GCGACATCAA TGCAGCCATT GAAAGGCTGC TGGGCTCCCA2100  
 GCCATCGTAA TCACATTTCT GTACCTGGAA AAAAAATGTA TCTTATTTTT GATAATGGCT2160

CTTAAATCTT TAAACACACA CACAAAATCG TTCTTTACTT TCATTTTGAT TCTTTTAAAT2220  
 CTGTCTAGTT GTAAGTCTAA TATGATGCAT TTTAAGATGG AGTCCCTCCC TCCTACTTCC2280  
 CTCACTCCCT TTCTCCTTTG CTATTTTTTC CTACCTTCCC TTCTCTTGT CTCCCCACTC2340  
 CCTCCCTCTT TGTTTCCTTC CTTCCTTATT TCCTTTAGTT TCCTTCCTTA GCCGTTTTTA2400  
 GTGGTGGGAA TCAAAATGCTG TTCACTCAA AAGTGTTGCA TGCAAACACT TCTCTTTATT2460  
 CTGCATTTAT TGTGATTTTT GGAAACAGGT ATCAACCTTC ACAGGTTGGG TGCAACAAGT2520  
 GTTGCTCTAC AGATGTCCAA TTTATTTGCA TTTTAAACA TTAGCCTATG ATAGTAATTT2580  
 AATGTAGAAT GAAGATATTA AAACCAGAAG CAAATTATTT GAAGCCCTCT AATTTGTGGT2640  
 ACGATATTGC CTTATTGTGA CTTTGGCAKG TATTTTTGCT AGCAAAATGC TGTAAAGATT2700  
 ATACCATTGA TCTTTTTTGC TATATTTGTA TACAGTACAG TAAGCACAAT TGGCCCTGTA2760  
 CATCTAAAAA TATTACAGTA GAATCTGAGT GTAATATGTG TAACCAAAAT GAGAAAGAAT2820  
 ACAAGAAATG TTTCTGGAGC TAGTTATGTC TCACAATTTT GTAGAATCTT ACAGCATCTT2880  
 TGATAAACTT CTCAGTGAAA ATGTTGGCTA GGCAAGTTCA GTTAAACAT AGTACAAATG2940  
 TTTATCCTGG CATCTCTAAG TACACATTTA ATTGCACAGA AAATTACAG TGTAAACATTG3000  
 CGTCAACATT TGCAGATTGA CTGCATATGA CCTTAATCTT TGTGCAGCCT GAAGGATCAG3060  
 TGTAAGTAATG CCAGGAAAGT GCTTTTTACC TAAGACTTCC TTCTCAGCTT CTCCCATAAA3120  
 CAGACCCCTAA TATGCATTTT GATTGTGAAT TGGAAATGTA ACTTTCCCTG AAAGTGTCTAT3180  
 GTGATGTTTG CATTACTTTT AACTGTCTATG TATAAAGGAA AGTGTGTCTT TTGACTTCAT3240  
 CAGTTATTTT TCTTGCGCCC ACAGAAAAAT GCATTAAAAA TGAATAAAAA AAATAAAAAA3300  
 TTAATAAATG GAAAAAATAA AAAAAAATAA AAAA 3334

Name: 312

Len: 1701

Check:

1755

GGAACAAAAG CTGGAGCTCC ACCGCGGTGG CGGCCGCTCT AGAAGTAGTG GATCCCCCGG 60  
 GCTGCAGGAA TTCGGCACGA GCAGAAGAGG GGGCTAGCTA GCTGTCTCTG CGGACCCAGG 120  
 GAGACCCCGC GCCCCCCCGG TGTGAGGCGG CCTCACAGGG CCGGGTGGGC TGGCGAGCCG 180  
 ACGCGGCGGC GGAGGAGGCT GTGAGGAGTG TGTGGAACAG GACCCGGGAC AGAGGAACCA 240  
 TGGCTCCGCA GAACCTGAGC ACCTTTTGCC TGTGTGCTGT ATACCTCATC GGGGCGGTGA 300  
 TTGCCGACG AGATTCTAT AAGATCTTGG GGGTGCCTCG AAGTGCCTCT ATAAAGGATA 360  
 TTAATAAGGC CTATAGGAAA CTAGCCCTGC AGCTTCATCC CGACCGGAAC CCTGATGATC 420  
 CACAAGCCCA GGAGAAATTC CAGGATCTGG GTGCTGCTTA TGAGGTTCTG TCAGATAGTG 480  
 AGAAACGGAA ACAGTACGAT ACTTATGGTG AAGAAGGATT AAAAGATGGT CATCAGAGCT 540  
 CCCATGGAGA CATTTTTTCA CACTTCTTTG GGGATTTTGG TTTTATGTTT GGAGGAACCC 600  
 CTCGTCAGCA AGACAGAAAT ATTCCAAGAG GAAGTGATAT TATTGTAGAT CTAGAAGTCA 660  
 CTTTGGAAGA AGTATATGCA GGAATTTTTG TGGAAAGTAG TAGAAACAAA CCTGTGGCAA 720  
 GGCAGGCTCC TGGCAAACGG AAGTGCAATT GTCGGCAAGA GATGCGGACC ACCCAGCTGG 780  
 GCCCTGGGCG TTCCCAAATG ACCCAGGAGG TGGTCTGCGA CGAATGCCCT AATGTCAAAC 840  
 TAGTGAATGA AGAACGAACG CTGGAAGTAG AAATAGAGCC TGGGGTGAGA GACGGCATGG 900  
 AGTACCCTCT TATTGGAGAA GGTGAGCCTC ACGTGGATGG GGAGCCTGGA GATTACGGT 960  
 TCCGAATCAA AGTTGTCAAG CACCCAATAT TTGAAAGGAG AGGAGATGAT TTGTACACAA1020  
 ATGTGACAA CTCTATTAGT GAGTCACTGG TTGGCTTTGA GATGGATATT ACTCACTTGG1080  
 ATGGTCACAA GGTACATATT TCCCGGGATA AGATCACCAG GCCAGGAGCG AAGCTATGGA1140  
 AGAAAGGGGA AGGGCTCCCC AACTTTGACA ACAACAATAT CAAGGGCTCT TTGATAATCA1200  
 CTTTTGATGT GGATTTTCCA AAAGAACAGT TAACAGAGGA AGCGAGAGAA GGTATCAAAC1260  
 AGCTACTGAA ACAAGGGTCA GTGCAGAAGG TATACAATGG ACTGCAAGGA TATTGAGAGT1320  
 GAATAAAAT TGGACTTTGTT TAAATAAGT GAATAAGCGA TATTTATTAT CTGCAAGGTT1380  
 TTTTTGTGTG TGTTTTTGTT TTTATTTTCA ATATGCAAGT TAGGCTTAAT TTTTTTATCT1440  
 AATGATCATC ATGAAATGAA TAAGAGGGCT TAAGAATTG TCCATTGCA TTCGGAAAAG1500  
 AATGACCAGC AAAAGGTTTA CTAATACGTC TCCCTTTGGG GATTTAATGT CTGGTGTCTG1560  
 CGCCTGAGTT TCAAGATTA AAGCTGCAAG AGGACTCCAG GAGCAAAAGA AACACAATAT1620  
 AGAGGGTTGG AGTTGTTAGC AATTTCAATC AAAATGCCAA CTGGAGAAGT CTGTTTTTAA1680  
 ATACATTTTG TTGTTATTTT T 1701

Name: 313

Len: 5956

Check:

1318

GGGGAGAACA CTCTTTTGCT TGGGATTCCA ACCAGCTCTG TCCTTAGCTT GTCTCTGCCT 60  
 AGCAGTGTGT CCCAAAGTAA TTTTCCACAA GGTCTGCTG CTTCGGAAT GGTCTCTAAT 120  
 CAGCCTGCTA ATTTGCTGGT TCAACACCA TCCAGCCAG TTCCAGAGAA CTTGGTTCCA 180  
 GAAAGTCAAA AGGATCGTAA GGCAGGAAGT GCTCTTCCC GATTGTCTAA TAGCCCTGCT 240  
 GGAAGCACAA GTGTGGTGT AGTTCCACCT GCACACGGCA CCCTGGTGCC TGATGGTAAT 300  
 AAGGCAAAAC ATTCCAGTCA TCAGGAAGAC ACTTACGGAG CCCTAGACTT TGCCTTAAGC 360  
 AGGACTTTGG AAAATCCTGT AAACGTGTAC AACCCGTCCC ATTCTGACAG CCTCGCTTCT 420  
 CAGCAAAGTG TTGCCAGTCA TCCCAGACAA TCTGGGCTG GGGCGCCTAA CCTTGACCGT 480  
 TTTTATCAGC AGGTCAAGAA AGATGCCAG GGCAGCCTG GCCTCGAAAG AGCCAGCAG 540  
 GAGCTGGCGC CACCCAGCA ACAGGCTTCT CCCCCACAAC TACCCAAAGC CATGTTTTCG 600  
 GAGCTGTCAA ATCCAGAAAG TCTGCCCGCA CAGGGACAGG CCCAGAACTC AGCACAGTCA 660  
 CCAGCAAGTC TGGTTCTGCT CGACGCGGGT CAGCAGCTGC CCCCTCGGCC TCCTCAGTCC 720

TCTAGCGTGT CTCTGGTGTC CAGTGGCTCC GGCCAGGCAG CTGTGCCGTC AGAGCAGCCG 780  
 TGGCCACAGC CAGTGCCCTGC ACTTGCCCCC GGCCCACCGC CTCAGGACCT GGCCGCCTAC 840  
 TACTACTACC GGCCTTTGTA CGATGCCTAC CAGCCTCAGT ACTCTTTGCC GTACCCACCG 900  
 GAGCCTGGCG CAGCCTCCCT CTATTACCAG GATGTCTACA GCCTCTATGA GCCTCGATAC 960  
 AGGCCCTATG ATGGTGCTGC GTCTGCTTAC GCCCAGAACT ACCGCTATCC CGAGCCCGAG1020  
 CGGCCCAGCT CCCAGGCCAG CCACTCCTCG GAACGGCCAC CTCCCAGGCA AGGATATCCT1080  
 GAAGGATACT ATAGTTCCAA AAGTGGATGG AGCAGTCAGA GCGATTACTA TGCAAGCTAT1140  
 TACTCCAGCC AGTACGATTA TGGAGATCCA GGTCAGTGGG ATCGTTACCA CTACAGTGCT1200  
 AGAGTCAGGG ACCCCCGCAC CTATGACCGG AGGTATTGGT GTGATGCAGA GTATGACGCA1260  
 TACAGGAGAG AGCACTCTGC CTTCCGGGAC AGGCCCGAGA AACGTGACAA CAACTGGAGG1320  
 TACGATCCTC GCTTCACGGG GAGTTTGTAC GATGACCCCG ATCCGCACAG AGACCCTTAT1380  
 GGGGAAGAGG TGGACCGGCG CAGCGTCCAC AGCGAGCACT CGGCACGGAG CCTGCACAGC1440  
 GCACACAGCC TGGCCAGCCG CCGCAGCAGC CTCAGCTCCC ACTCGCACCA GAGTCAGATT1500  
 TACAGAAGCC ACAATGTGGC TGCCGGTTCC TACGAGGCCC CGCTTCCTCC AGGCTCCTTT1560  
 CACGGCGATT TTGCCTACGG CACCTACCGC AGCAATTTCA GCAGTGCCCC CGGCTTCCCA1620  
 GAGTATGGCT ACCCTGCCGA CACCGTCTGG CTTGCCATGG AGCAAGTTTC ATCAAGACCA1680  
 ACTTCTCCTG AAAAATTTTC AGTGCCTCAT GTCTGTGCCA GGTTTGGCCC TGGCGGTCA1740  
 CTTATCAAAG TGATTCCCAA TCTGCCTTCA GAAGGACAGC CGGCCTTGGT GGAGGTCCAC1800  
 AGCATGGAGG CTTTGTGCA GCACACGTCT GAGCAGGAGG AGATGCCGGC GTTCCCGGGA1860  
 CCCCTGGCCA AAGACGACAC CCATAAGGTG GATGTCATTA ATTTTGCACA GAACAAAGCT1920  
 ATGAAATGTT TGCAGAATGA AAACCTAATT GACAAAGAGT CTGCAAGTCT TCTTTGGAAT1980  
 TTTATTGTTT TCTTATGCAG ACAAATGGG ACCGTGGTAG GGACCGACAT TGCGGAGCTT2040  
 CTGTTACGAG ACCACAGAAC AGTGTGGCTT CCTGGGAAGT CGCCCAATGA AGCAAACCTG2100  
 ATTGATTCA CGAATGAGGC AGTGGAGCAG GTGGAAGAGG AGGAGTCTGG TGAGGCCAG2160  
 CTCTCTTTCC TCACTGGTGG TCCGGCGGCT CCGCCAGCT CGCTCGAGAG AGAGACCGAG2220  
 AGGTTACGGG AGCTGTTGCT GTATGGCCGT AAGAAGGATG CTTTGGAGTC TGCAATGAAG2280  
 AATGGCCTGT GGGGTCACGC TCTGCTACTT GCAAGTAAGA TGGACAGCCG GACACACGCC2340  
 CGAGTCATGA CCAGGTTTGC TAACAGCCTC CCAATCAACG ACCCTCTGCA GACAGTCTAC2400  
 CAGCTCATGT CCGGACGGAT GCCTGCCGCG TCCACGTGCT GTGGAGACGA GAAATGGGGA2460  
 GATTGGAGCG CGCACCTCGC CATGGTCTTG TCCAACCTGA ACAACAACAT GGACGTCGAG2520  
 TCCAGGACGA TGGTACCAT GGGCGACACT CTGGCTTCAA GGGGCCCTCT GGATGCGGCC2580  
 CACTTCTGCT ACCTCATGGC CCAGGCGGGA TTTGGTGTTC ACACGAAGAA AACTACAAAG2640  
 CTTGTCTTAA TCGGATCCAA TCACAGTTTG CCATTCTTAA AGTTTCGCAAC CAACGAAGCA2700  
 ATCCAGAGGA CGGAAGCCTA TGAGTACGCC CAGTCCCTGG GTGCCGAGAC CTGCCCCCTG2760  
 CCTAGTTTCC AGGTGTTTAA GTTCATCTAC TCCTGCCGCC TGGCGGAAAT GGGGCTGGCC2820  
 ACGCAAGCCT TCCACTACTG TGAGGCCATC GCGAAGAGCA TCCTGACGCA GCCGCACTG2880  
 TATTCCCGCG TGTGATCAG CCAGCTTGTG CAGATGGCTT CCCAGTTACG ACTCTTCGAT2940  
 CCCCAGCTGA AAGAGAAGCC AGAAGAGGAG TCCTTGGCCG CACCCACGTG GCTGGTTCAC3000  
 CTGCAGCAGG TGGAGCGGCA GATTAAGGAG GGGGCTGGAG TATGGCATCA GGATGGAGCC3060  
 CTCCCGCAGC AGTGTCTTGG CACTCCGAGT TCCGAGATGG AGCAGTTGGA CAGGCCAGGA3120  
 CTCAGTCAGC CAGGAGCCCT GGGGATCGCC AACCTCTGC TGGCGGTGCC TGCACCGAGC3180  
 CCTGAGCACT CGAGCCCGAG CGTGCGGCTG CAGAGTGCCG ATGTTCCAG TGCCACTGCC CCCGGGGCCC3300  
 GGGCCATTGG CCAGTCTTGC CAGAGTGCCG ATGTTCCAG TGCCACTGCC CCCGGGGCCC3300  
 CTGGAGCCGG GTCCTGGCTG TGTGACCCCA GGGCCTGCAC TTGGCTTCCT GGAGCCCTCC3360  
 GGGCCTGGCC TCCCACCTGG TGTGCCACCT CTGCAGGAAA GGAGACACTT GCTCCAGGAA3420  
 GCCAGGAGCC CAGACCCAGG GATAGTGCCG CAGGAGGCGC CTGTTGGAAG CTCACTTTCC3480  
 GAGCTAAGCG AAGAAAATTT TGATGGAAGAA TTTGCTAATC TGACCCCTC GAGGACGGT3540  
 CCAGACTCGG AGGCCCCCCC AGGGTGGGAT CGTGCCGACT CGGGTCCCAC GCAGCCACCT3600  
 CTGTCTCTCT CACCCGCTCC CGAAACAAAG AGACCCGGAC AGGCAGCCAA GAAAGAAACG3660  
 AAGGAACCTA AGAAGGGTGA ATCCTGGTTC TTTCTGTTGC TACCTGGAAA GAAAAAGACA3720  
 GAAGCTTATT TGCCAGATGA CAAGAACAAA TCGATTGTTT GGGATGAAAA GAAAAACAG3780  
 TGGGTGAATT TAAATGAGCC AGAAGAGGAG AAGAAAGCCC CGCCCCACC TCCAACCTCG3840  
 ATGCCCAAGA CTGTGCAAGC TGCCCCGCCCT GCCCTCCAG GGCCTCCTGG AGCCCCCGTG3900  
 AACATGTACT CTAGAAGAGC AGCAGGAACC AGAGCTCGCT ACGTTGACGT CCTGAACCA3960  
 AGCGGGACCC AGCGGAGCGA GCGGCTCTC GCTCCTGCGG ACTTTGTGCG TCCACTCGCG4020  
 CCACTCCCAA TTCCTTCTAA CTTGTTCTGT CCAACCCAG ATGCAGAAGA ACCACAGCTT4080  
 CCAGACGGGA CTGGCAGGGA AGGGCCTGCA GCAGCTAGGG GCCTGGCCAA TCCAGAGCCT4140  
 GCCCCAGAGC CCAAGGCTCC TGGCGACCTC CTTGCTGCAG GGGGCCCTCC CAGCGGGGCC4200  
 ATGCCCTTCT ACAACCTTGC TCAGCTGGCA CAGGCTTGGC CCACCTCCGG GAGCTCAAGG4260  
 CTAGGGAGGA TTGGCCAGAG GAAGCACTTG GTGCTGAAC AGGCTTGCCC TGCTGTGAAC4320  
 TTGCACTTGG AGCCCTGACG CTGCTGTTCT CCCCAGAGAA CCCGACCGAC CTCGCGATC4380  
 TCCGTCCCGC CCCAGGGAG ACACAGCAGT GACTCAGAGC TGGTCGCACA CTGTGCCTCC4440  
 CTCCTCACCG CCCATCGTAA TGAATTATTT TGAAATTAAT TTCCACCATC CTTTCAGATT4500

CTGGATGGAA AGACTGAATC TTTGACTCAG AATTGTTTGC CGAAAAGAAT GATGTGACTT4560  
TCTTAGTCAT TTAGGATGAT TTAAGGATAT AGTATTCCTG GTCATTTAAG AATGTTTCATT4620  
CATTTGAAGCC GGAGCTGTCT CTGCCACGGG AGAGCCACAT GGTCGGTAGT AACCAAGGGCC4680  
TCTCCAAGCC CAGCTGTGAG TCACTGCCCA GTGAGTCCCG CGCTTCCTTT AAGGTGCTGG4740  
GAGCAAAGAG AGGGTGACTG AGGCAGACCC CAACCCCTGC TCTGCACCAT CTGGGCCCTC4800  
GCCGTGTTTG AACCTGGCTG AATGAGTGGA GGGCGCTGTG TTCTCAATCA GCGCCTCCGA4860  
GGAGCCGTGG GGTTCCTTCG GCATTAGTTC ACGGTTTTTG AGAGAGGCCC TAGTTACTGC4920  
AGTGAATTTT TTTCTGTGTG CAGAGACGCT TCCAGCCTCA CTTTACTTTC TGTGGCCTGA4980  
TGAGGACCAT GGGTGATTTT GTGTACCCAA AGCGCTGGGG ACTGCCACC GTGTGGCCCA5040  
GTCACCTGGGA AGGAGCCCCA GAGAGCCGGC TGTCTGACAT GATGGCTCAG GGTGGTCATC5100  
CAGGTTGAAA ACTGACCGTG TGATGTTTGA TTTGGGCTTC ATTTCGTGTG TAGGAGCACG5160  
GTTAGACTCA CTGTTAAGGA AGCTGGATGC ACTTCTCTAA AAGGCTGCAC TTTCCGTGAG5220  
CACTTTTCTGT GGTACAATCC ACATGACCCA CTTTCTCCCC TGGGGGACGT TGGTTCAGAG5280  
GTTGTAGACA CTTGGGGAGA GTATCTTAAC ACAGTTTCTT GACAGCAGCT CTGGAACCTA5340  
GTATTTCTGC CCCGAGTTTT GCCACACTGA GACTTTGAGT AGCTCCTGGT GGACTCAACC5400  
CTGTTCAACT CAGAGACGGG CCTCCTCTCA CTGATGCAA GCTTTAAGGC TTCTCTGACT5460  
GTTCTGAAAC TCTTCGTATT CTGTCTAAGT CTAAGAGAG TGAAGAAAAG ATTTAAATAC5520  
TAATAAAAAAT CAGTAGATAA TTTCTGTAGG TTCTGCTGGA GGAATACAAA CTGTTTGGTG5580  
TTTTAAATTT AAGGTAGAAA ATTGTAGAA GTGGAATTAG CACAGATCCT TCCTGGCTTT5640  
CTGTTTCACT TGATCATTTA GCCCAGACCA CCCAGGATGT TTTCCAAAAT GTTCCACAGG5700  
CGTGTCCTGC TGGATCCATT TGTCTTGTG ACTTGGAGAA AGGCCAGTCC CTGTGACGGG5760  
GCAGCCCTCT CTGTCCCTCG GTGAGCTCGT GTGAATCCTG GGACCTCTTC CGGTGCGCTC5820  
TGCCCTCTGT TCTGGGCTCG ACTGCCACGA CTTTTGATT CAGAAGCTTC CTCCAGGCGG5880  
GAGCGCTAT TTTTCTTAAA TGAGAATTGT TACATTGCAA ATTTGTTGAAT AAAATATTTT5940  
GCGCTCCTTC AAGCAC 5956

Name: 314

Len: 4073 Check: 1DED

GCTGGGCAGT GCCCATGCTG GGATGTGCTG CTGCTGTGGC TGCTGCCCGC TGCTGGCCCA 60  
CCTAGAGCAG GGGTCACTTC GAGAGAGGAC CCGGAAAAG GAGAAGATGA AGGAAGCCAA 120  
GGATGCCCGC TATACCAATG GGCACCTCTT CACCACCATT TCAGTTTCAG GCATGACCAT 180  
GTGCTATGCC TGTAAACAAGA GCATCACAGC CAAGGAAGCC CTGATCTGCC CAACCTGCAA 240  
TGTGACTATC CACAACCGCT GTAAAGACAC CCTCGCCAAC TGTACCAAGG TCAAGCAGAA 300  
GCAACAGAAA GCGGCCCTGC TGAAGAACAA CACCGCCTTG CAGTCCGTTT CTCTTCGAAG 360  
TAAGACAACC ATCCGGGAGC GGCCAAGCTC GGCCATCTAC CCCTCCGACA GCTTCCGGCA 420  
GTCCCTCCTG GGCTCCCGCC GTGGCCGCTC CTCCTTGCTT TTAGCCAAGA GTGTTTCTAC 480  
CACCAACATT GCTGGACATT TCAATGATGA GTCTCCCTG GGGCTGCGCC GGATCCTCTC 540  
ACAGTCCACA GACTCCCTCA ACATGCGGAA CCGAACCCTA TCCGTGGAAT CCCTCATTTGA 600  
CGAAGCAGAG GTAATCTACA GTGAGCTGAT GAGTGACTTT GAGATGGATG AGAAGGACTT 660  
TGCAGCTGAC TCTTGGAGTC TTGCTGTGGA CAGCAGCTTC CTGACGAGC ATAAAAAGGA 720  
GGTGATGAAG CAGCAAGATG TCATCTATGA GCTAATCCAG ACAGAGCTGC ACCATGTGAG 780  
GACACTGAAG ATCATGACCC GCCTCTTCCG CACGGGGATG CTGGAAGAGC TACACTTGA 840  
GCCAGGAGTG GTCCAGGGCC GTTCCCTG CGTGGACGAG CTAGTGACA TCCATACACG 900  
CTTCTCAGC CAGCTATTAG AACGCCGACG CCAGGCCCTG TGCCCTGGCA GCACCCGGAA 960  
CTTTGTGATC CATCGCTTGG GTGATCTGCT CATCAGCCAG TTCTCAGGTC CTAGTGGGA1020  
GCAGATGTGT AAGACCTACT CGGAGTTCTG CAGCCGCCAC AGCAAGGCCT TAAAGCTCTA1080  
TAAGGAGCTG TACGCCCGAG ACAACCGCTT CCAGCAATTC ATCCGGAAAG TGACCCGCC1140  
CGCCGTGCTC AAGCGGCACG GGTACAGGA GTGCATCCTG CTGGTGACTC AGCGCATCAC1200  
CAAGTACCCG TTAGTCATCA GCCGCATCTC CAGCATTC CACGGGATCG AGGAGGAGCG1260  
CCAGGACCTG ACCACAGCAC TGGGGCTAGT GAAGGAGCTG CTGTCCAATG TGGACGAGGG1320  
TATTTATCAG CTGGAGAAAG GGGCCGTCT GCAGGAGATC TACAACCGCA TGGACCCTCG1380  
GGCCCAAACC CCAGTGCTG GCAAGGGCCC CTTTGGCCGA GAGGAACTTC TGAGGCGCA1440  
ACTCATCCAC GATGGCTGCC TGCTCTGGAA GACAGCGACG GGGCGCTTCA AAGATGTGTT1500  
AGTGCTGCTG ATGACAGATG TACTGGTGT TCTCCAGGAA AAGGACCAGA AGTACATCT1560  
TCTTACCCTG GACAAGCCTT CAGTGGTATC GCTGCAGAA CTAACTGTAC GAGACATTG1620  
CAACCAGGAG AAAGGGATGT TTCTGATCAG CGCAGCCCCA CCTGAGATGT ACGAGGTGCA1680  
CACAGCATCC CGGGATGACC GGAGCACCTG GATCCGGGTC ATTGAGCAGA GCGTGCGCAC1740  
ATGCCATCC AGGGAGGACT TCCCCCTGAT TGAGACAGAG GATGAGGCTT ACCTGCGGCG1800  
AATTAAGATG GAGTTGCAGC AGAAGGACCG GGCATGGTG GAGCTGCTGC GAGAGAAGGT1860  
CGGGCTGTTT GCTGAGATGA CCCATTTCCA GGCCGAAGAG GATGGTGCCA GTGGGATGGC1920  
CCTGACCCAC CTGCCCAGGG GCCTTTTCCG CTCTGAGTCC CTTGAGTCCC CTCGTGGCGA1980  
GCGGCTGCTG CAGGATGCCA TCCGTGAGGT GGAGGGTCTG AAAGACCTGC TGGTGGGGCC2040  
AGGAGTGGAA CTGCTCTTGA CACCCCGAGA GCCAGCCCTG CCCTTGGAAC CAGACAGCGG2100  
TGGTAACACG AGTCTGGGG TCACCTGCCAA TGGTGAGGCC AGAACCTTCA ATGGCTCCAT2160  
TGAACCTGCT AGAGCTGACT CAGACTCTAG CCAGAGGGAT CGAAATGGAA ATCAGCTGAG2220



ATCACCGCAA GAGGAGGCGT TACAGCGATT GGTCAATCTC TATGGACTTC TACATGGCCT2280  
ACAGGCAGCT GTGGCCAGC AGGACACTCT GATGGAAGCC CGGTTCCCTG AGGGCCCTGA2340  
GCGGCGGGAG AAGCTGTGCC GAGCCAATCT TCGGGATGGG GAGGCTGGCA GGCTGGGGC2400  
TGCCCTGTG GCCCCTGAAA AGCAGGCCAC GGAAGTGGCA TTACTGCAGC GGCAACATGC2460  
GCTGCTGCAG GAGGAGCTAC GGCCTGCCG GCGGCTAGGT GAAGAACGGG CAACCGAAGC2520  
TGCGAGCCTG GAGGCCCGG TCCGGGAGAG TGAGCAGGCC CGGGCACTGC TGGAGCGTGA2580  
GGCCGAAGAG GCTCGAAGGC AGCTGGCCCG CCTGGGCCAG ACCGAGCCAC TCCCAGCTGA2640  
GGCCCCCTGG GCCCCGAGAC CTGTGGATCC TCGGCGGCGC AGCCTCCCCG CAGGCGATGC2700  
CCTGTACTTG AGTTTCAACC CCCACAGCC CAGCCGAGGC ACTGACCGCC TGGATCTACC2760  
TGTCACTACT CGCTCTGTCC ATCGAAACTT TGAGGACCGA GAGAGGCAGG AACTGGGGAG2820  
CCCCGAAGAG CGGCTGCAAG ACAGCAGTGA CCCTGACACT GGCAGCGAGG AGGAAGGTAG2880  
CAGCCGTCTG TCTCCGCCCC ACAGTCCACG AGACTTTACC AGAATGCAGG ACATCCCGGA2940  
GGAGACGGAG AGCCGCGACG GGGAGGCTGT AGCCTCCGAG AGCTAAGGGG GCCCCTCCCC3000  
CCTGCCCCGT GCCCCACTGA AGAACATTAC TGAGGGGGCT AACCTTGGGG ACTCCAATTT3060  
GCCAATGATG AGGGAACATT TGAAGAAGT GCAAATTTGTC CTTGCCAGCT CTTGGGATCC3120  
TTGGATACCT GGGGCCATTT AAGAAGCTAG GGAATTAGG CCACAACACC CCCTGGGACA3180  
TCCGAAGCT ACACCACAGA TGCCAGTGGT TCATGCCCTC TTCCCGCAAC TTAGGAAAA3240  
TTTATTTATT TATTGTTTAT TAGTTATGGG GGGAGAGGGG AGATTTAAAG GACCAGGGAC3300  
ATGGGAACCA AGCCATAGG ATCAGAGGGC CTTGTCTTG AACACTACTG GGGTATATTC3360  
AGGCTCATCC ACGCAGCTGC TGGGTCTTG CCCTAACGGC CCTCCCCTGC AACATCCGTC3420  
TTGGAGGAGA GGCTGCAGCC ACAGCACCCT ACTGCCCTTT AAATAAAGGA GGGCTGTGGG3480  
CAGGGCCATG TCCCTTTCTC CTCTCCCCTC AACCTCTTAC TGCTGTCTC CTTTCTCCG3540  
TCCTTCATG AAGCCCTGGG AGATAACCTG GCTTCTGGA GTTGATGGA TAAAGGTTGG3600  
GGTGGCCATA TAGCTTTGTT GGGGTGAGG GAAAAAACCC ACAGGGACCA GAATGTTTTG3660  
TTGTCTTTT GTTTCTTTT TTGTACCAA GTCAACTGCA CGTGTTTTAT ATTTTAA3720  
GATCGTAGGC AATTAGAGAT CGAAGCCTCC TATCTCCACA TCTCTGAAGA AGTTGAGGGG3780  
TGGGGAGAG AATGACTTCT GCCTTCATCT GCAGTAACGG GGGGACCTAT ACTGACCTCT3840  
TCCCCAGCCA TTTAGAAACA AGTCTAGGG TGGGTGGA AATCTCCAAG AGCCCTGACC3900  
TCATCTTCCA CCTCAGCAAC CATGACCTGA AACCTCAGCG TGAATTTGGG GGATTTTCA3960  
GTGGAACCT TGCCCCCAA TGTGACCAG CCCCCAATG TCGAAGAATT TTCTTCTTG4020  
CAATTTGTT GTTTAAAAA AAAATTCAGG GAAATTTAA AACCTGGAAC TCC 4073

Name: 315 Len: 6948 Check: E69

GGGGCTGAAA GACACACAGA AGTCTTCATG GATATAGTTG ATACATTTAA TCATTTAATT 60  
CCTACTGAAC ACTTAGATGA TGCCCTATTT CTAGGATCCA ACCTGGAGAA TGAAGTCTGT 120  
GAGGATTTTA GTGCAAGTCA AAATGTCTTA GAGGACTCGC TGAAGAACAT GCTCAGCGAT 180  
AAGGATCCTA TGCTTAGATC TGCAAGTAAC CAGTTCTGTT TGCCCTGTTT GGATAGCAAT 240  
GATCCCAATT TCCAGATGCC TTGTTCACAA GTTGTGTC TTTGACGATAT TATGGATGAA 300  
GGAGTTGTTA AAGAAAGTGG CAATGATACC ATTGATGAAG AAGAACTGAT TTTACCTAAC 360  
AGGAACCTTA GGGACAAGGT AGAAGAAAA TCAAGTGAAT CTCCAAGAAA ATCACTCGT 420  
TTAATGGCAC AAGAACAAGT AAGAAGTTTG CGACAGAGCA CTATTGCCAA GCCTTCAAAT 480  
GCAGCACCAT TAAGTAACAC AAAAAAGCA TCTGGGAAGA CTGTATCTAC TGCTAAAGCA 540  
GGAGTCAAA AACCAGAAAG GAGTCAGGTT AAAGAAGAA TATGTATGTC ACTGAAACCT 600  
GAGTACCATA AGGAGAATAG AAGGTGCAGC CGAAATAGCG GACAAATTGA AGTGGTACCT 660  
GAAGTATCAG TGTCTCAAG TCATTCTTCA GTGTCTCTT GTCTTGAAAT GAAGGATGAA 720  
GATGGATTAG ATTCTAAGCA TAAGTGTAAT AATCCGGGAG AAATAGATGT GCCATCTCAT 780  
GAATTAATTT GTTCACTTCT TTCAGAGACT TGTGTTACTA TTGGAGAAAA GAAAAATGAA 840  
GCTTTGATGG AATGTAAAGC CAAGCCTGTT GGTAGTCCAT TGTTTAAGTT TTCAGATAAA 900  
GAAGAACATG AACAAAATGA TTCCATTTCA GGTAAAACGG GTGAGACTGT TGTGAAGAA 960  
ATGATAGCAA CAAGAAAAGT TGAACAAGAT TCAAAGGAGA CAGTAAATTT ATCCCATGAA1020  
GATGACCATA TTCTTGAGGA CGCTGGATCT TCTGATATTT CTAGTGATGC TGCTTGATACA1080  
AATCCAAATA AGACAGAAAA CAGCCTTGTA GGTTCGCTA GTTGTGTAGA TGAAGTGACT1140  
GAATGTAATT TGGAAATTGAA GGATACCATG GGTATTGCTG ATAAACTGA GAACACCCTT1200  
GAAAGAAATA AAATTGAACC GTTGGGTTAT TGTGAAGATG CGGAGTCTAA TAGGCAGTTG1260  
GAGAGCACTG AGTTTAATAA ATCAAACCTTA GAGGTGTTG ATACTAGTAC TTTTGGACCG1320  
GAAAGTAATA TCTTGGAAAA TGCTATTTGT GATGTGCTG ACCAAAATTC AAAACAGTTG1380  
AATGCTATAG AAAGTACTAA AATAGAGTCC CATGAAACAG CAAACCTTCA GGATGACAGA1440  
AACAGCCAGT CAAGTAGCGT TTCTTACTTA GAGTCAAAAA GTGTAAAAATC CAAACATACA1500  
AAACCTGTAA TTCATTCTAA GCAAAACATG ACCACAGATG CTCCGAAGAA AATTGTTGCA1560  
GCAAAGTATG AAGTAATACA TAGCAAACT AAAGTTAATG TCAAAAGTGT GAAACGAAAT1620  
ACTGATGTAC CAGAACTCTCA CAGAGGCCAG TCAAAAGTCAG AAAAAACAA1680  
ATTGATAAGG AGCCAAAGAT TCAGAGTTGC AATTCTGGGG TTAATCTGT GAAAAACCA1740  
GCTCATTCTG TACTGAAAA AACATTACAG GATCAAACT TAGTACAAAT TTTCAAGCCC1800  
TTAATCATT CTTTGAGTGA TAAGTCACAC GCTCATCTG GTTGCTTGAA AGAACCTCAT1860



CATCCTGCAC AAACCTGGACA TGTATCACAT TCTAGCCAGA AACAGTGTCA TAAGCCTCAG1920  
CAACAGGCCC CAGCAATGAA AACCAATAGT CACGTGAAGG AAGAGCTTGA ACACCCAGGC1980  
GTTGAGCATT TTAAGGAAGA GGATAAATCG AAACCTGAGAA GAACCTACAA2040  
CCCCGCCAAA GAAGAAGCAG CAAAAGTTTT TCTTTAGATG AGCCACCATT GTTCATTCCA2100  
GATAACATAG CTACCATAAG AAGAGAAGGC TCTGATCATA GCTCCTCATT TGAAAGCAA2160  
TATATGTGGA TCCCCAGCPA GCAGTGTGGG TTTTGCAAAA AACCACATGG CAACAGGTTT2220  
ATGGTTGGCT GTGGGAGATG TGATGACTGG TTTTCATGGT ATTGTGTTGG GTTAAGTCTT2280  
TCTCAAGCAC AGCAGATGGG CGAGGAAGAC AAAGAAATATG TCTGTGTAAA ATGTTGTGCT2340  
GAAGAAGACA AAAAGACTGA AATACTAGAT CCAGATACTT TGGAAAACCA AGCTACAGTT2400  
GAATTCATA GTGGAGATAA AACAATGGAG TGTGAAAAGC TTGGATTATC AAAACACACA2460  
ACAAATGATA GAACCAATA TATAGATGAT ACAGTGAAGC ACAAGGTCAA AATTTTAAA2520  
CGGGAGTCTG GTGAAGGCAG AAATTCATCA GACTGTAGAG ATAATGAAAT TAAAAAATGG2580  
CAGCTAGCTC CTCTTCGTAA GATGGGACAA CCAGTTTAC CTGGGAGATC CTCAGAAGAA2640  
AAAAGTGAAA AAATACCGAA AGAGTCTACA ACTGTTACTT GCACAGGAGA AAAAGCTTCA2700  
AAACCAGGTA CTCATGAGAA GCAAGAGATG AAAAAGAAGA AAGTTGAAA AGGAGTGC2760  
AATGTACATC CTGCTGCTTC TGCTTCCAAG CCTTCTGCAG ATCAGATCAG GCAAAGTGC2820  
AGACATTCTC TCAAAGACAT TCTTATGAAG AGACTTACAG ACTCAAATTT GAAGGTACCA2880  
GAGGAAAAGG CAGCAAAAGT TGCCACAAAA ATTGAGAAAG AGCTTTTCTC TTTTTTTCGG2940  
GACACAGATG CTAATATATA GAACAAATAT AGAAGTTTGA TGTTTAATTT GAAAGATCCT3000  
AAAAACAATA TATTATTTAA AAAAGTACTG AAAGGAGAAG TAACTCCTGA TCATCTTATC3060  
AGAATGAGTC CAGAAGAACT AGCTTCTAAA GAGTTAGCTG CTTGGAGACG AAGAGAAAAC3120  
AGACATACCA TAGAAATGAT TGAGAAAGAG CAGAGAGAAG TGGAACGACG GCCAATCAC3180  
AAAAATACTC ATAAAGGTGA AATAGAAATT GAGAGTGATG CCCCATGAA AGAACAGGAA3240  
GCAGCCATGG AGATTGAGGA ACCAGCCGCC AATAAGTCAT TGGAGAAGCC AGAAGGATCT3300  
GAAAAACAAA AAGAGGAGGT TGACTCTATG TCTAAAGATA CCACTAGTCA ACACAGACAG3360  
CATCTTTTTG ATCTCAACTG CAAAATCTGC ATAGGTCGAA TGGCACCACC TGTAGATGAT3420  
CTTCTCCAA AAAAAGTAAA AGTTGTTGTA GGAGTAGCTC GCAAACATTC AGACAATGAA3480  
GCAGAAAGTA TAGCAGATGC ATTATCTTCA ACCTCAAATA TTTTGGCTTC TGAATTTCT3540  
GAGGAGGAGA AACAGGAGTC TCCAAAGTCA ACGTTCTCTC CTGCTCCACG TCCAGAGATG3600  
CCTGGAAGTG TTGAAGTTGA GTCTACCTTT CTGGCTCGAT TGAACCTCAT CTGGAAGGT3660  
TTTATCAACA TGCCCTCTGT GGCAAAATTT GTTACCAAAG CCTATCCAGT ATCTGGCTCC3720  
CCAGAATACC TGACAGAGGA CCTACCAGAT AGTATTCAG TAGGTGGCAG GATATCACCT3780  
CAGACAGTTT GGGATTATGT GGAAAAATA AAAGCATCAG GAACCAAGGA AATTTGTGTG3840  
GTTGCTTCA CACCAGTAAC TGAAGAAGAT CAAATTTCTT ATACTTTGCT CTTTGCATAC3900  
TTCAAGTACA GAAAGCGCTA TGGAGTAGCT GCTAACACAA TGAAAGCAGT TAAAGATATG3960  
TACCTTATTC CTTTGGGTGC CACAGATAAA ATTCCACACC CTCTTGTGCC TTTTGATGGA4020  
CCTGGGCTTG AACTGCATAG ACCTAATCTA TTGTTGGGCT TAATTATTTCG TCAGAACTG4080  
AAGCGACAGC ACAGTGCCCTG TGCTAGTACT AGTCATATAG CTGAGACTCC TGAAGTGA4140  
CCACCAATAG CATTGCCACC TGATAAAAA AGTAAATAG AAGTTTCTAC AGAAGAAGCA4200  
CCAGAGGAAG AAAATGACTT TTTTAATTCT TTTACAACG TATTACACAA GCAGAGAAAT4260  
AAACCTCAGC AGAATCTTCA GGAAGACCTT CCAACAGCAG TTGAACCTTT AATGGAAGTC4320  
ACCAAACAGG AGCCACCAAA ACCTTTAAGA TTTCTTCTG GCGTGTGAT TGGCTGGGAG4380  
AATCAACCTA CTACTCTGGA ATTAGCAAAT AAACCTCTC CTGTGGATGA TATACTTCAA4440  
AGCCTTTTGG GCACCACTGG TCAAGTATAT GACCAGGCCC AGTCAGTGAT GGAACAAAC4500  
ACTGTTAAAG AAATTCATT TTTAAATGAG CAGACCAACT CAAAAATAGA GAAAACAGAT4560  
AATGTGAAG TAACTGATGG TGAAAACAAG GAGATAAAAG TTAAAGTAGA TAATATTTCA4620  
GAATCTACAG ATAAGTCAGC AGAAATAGAA ACATCAGTAG TAGGGTCTC TTCCATTTCT4680  
GCAGGCTCTT TGACGAGTCT TAGTCTCAGA GGTAAGCCAC CAGATGTTTC TACAGAAGCA4740  
TTTTTAACAA ATTTATCAAT TCAGTCAAAA CAAGAGGAAA CTGTGGAGAG TAAAGAGAAA4800  
ACATTAACAAA GACAGCTTCA GGAAGATCAA GAGAATAATT TGCAAGATAA CCAGACTTCA4860  
AATAGTTCTC CATGCAGATC TAATGTAGGA AAAGGAAACA TAGATGGTAA TGTGAGCTGT4920  
AGTGAACAACT TTGTTGCTAA TACAGCGAGG TCTCCACAGT TTATCAACCT GAAAAGGGAT4980  
CCTAGGCAAG CAGCAGGACG AAGTCAGCCT GTAACACTT CAGAAAGCAA AGATGGAGAT5040  
AGTTGCCGGA ATGGAGAAAA ACACATGCTG CCTGGCCTGT CACACAACAA GGAGCACTTA5100  
ACAGAACAAA TCAATGTAGA GGAAGGTTG TGTTCTGCAG AGAAAACTC GTGTGTTTCA5160  
CAGAGTGACA ATTTAAAAGT TGCACAAAAC TCACCATCAG TAGAAAAAT ACAGACTTCT5220  
CAAGCAGAAC AAGCAAAACC CTTACAGGAG GATATTTTAA TGCAAAATAT TGAAACTGTG5280  
CACCATTTC GAAGAGGATC AGCAGTAGCG ACATCTCATT TTGAAGTTGG AAACACATGT5340  
CCATCAGAA TTCCCTCTAA AAGCATCACC TTTACTTCCA GAAGCACCAG CCCCAGAAC5400  
AGTACAACT TTTACCCCAT GAGGCCACAG CAGCCCAACC TTCAGCATCT CAAGTCTAGC5460  
CCACCTGGAT TTCCATTTC AGGGCCTCCT AATTTTCCCC CACAAAGCAT GTTTGGATT5520  
CCACCACATT TGCCACCTCC ATTACTTCCC CCTCCAGGCT TTGGCTTTGC TCAAAATCCC5580  
ATGGTTCCCT GGCCACCTGT TGTTTCATCTC CCAGGTCAGC CACAGCGTAT GATGGGTCT5640

CTCTCACAAG CATCAAGGTA TATAGGCCCG CAGAATTTT ACCAGGTAA AGACATTCGG5700  
 AGGCCAGAAA GGCGCCATAG TGACCCTTGG GGTAGGCAAG ACCAACAGCA ACTGGATAGG5760  
 CCATTTAATA GGGGTAAAGG GGACCGCCAG AGATTTTATA GTGATTCACA CCATTTGAAA5820  
 AGAGAGCGAC ATGAAAAGGA ATGGGAGCAA GAATCTGAAA GGCATAGACG CAGAGACAGA5880  
 AGCCAAGACA AGGACAGAGA CAGAAAAAGC AGGGAGGAAG GGCACAAAGA TAAAGAGAGG5940  
 GCACGGTTAT CACATGGTGA TCGAGGAACA GATGGAAAAG CAAGCAGAGA TAGTAGGAAT6000  
 GTAGACAGA AGCCAGATAA ACCTAAAAGT GAAGACTATG AGAAGGACAA AGAACGAGAG6060  
 AAAAGTAAAC ACAGAGAAGG AGAAAAGGAC AGGGATAGGT ACCACAAAGA TAGGGACCAC6120  
 ACTGACAGAA CTAAAAGCAA AAGGTAAAT TGCAGGCTG CTTCAGGATT ACATTTAAAT6180  
 AACTGTTAAA ATGTTGTATC TTGTAAACAA AAGAAAGATT GCCTGCTAGG ATTGTGCCAT6240  
 CTTTAAATTT TTTACTATTG GTCATTTGCA GAACAGTAAA TTCTGTGTGT TGGTACAGAG6300  
 TGCTCTGTAC CAGTGCTCAT CATCCCTTCT TCATACCAAC GGTCCCTAGT TATAGGAAT6360  
 TAATATTTT AAAAGTTTTA CATTGCTGTA TATTCAAAGA TTTGTTTTAT TAATATGCAA6420  
 TAAAGGCTTA GAAATTTTAG TTTTATTCCT TAATTGGTAA ATATGGTTAA CTATGGAATA6480  
 TATTTACTTC CTCTAGTGAA TGTCCTTTAT ATAATGACTA ATTTGGGAGT AATGTGTGCT6540  
 CTGTAAGTTT GTTTTAAAT GCACGTGTTT TAAAGAACT GTAGAGGAGC AACAAAAATC6600  
 CAAGCAACTT CATAATCAGA TTATGCTAAT CATTTAGTTG AGCAGTTTTT GACCAAGAAT6660  
 CAGAAGCCCA AGCGGTACAT TTATTGCTTT AATCTGCACT CATTGAAGTC ATTTATTACC6720  
 ATATACTACA GCTTTGTGGT AGGCCATTAT TTTCATTTTC ATTTTGGCT CTTCAGAAAC6780  
 TTGAATACTT AAGCTTGTAC ATGATCTTGT GTTTTGCTAT CCTTTTACT GTAAAATGTA6840  
 AATATTTTAA GGGATATTTT GATTCTAAAT ATGATAAAAT AATTTCTCAC CTATTTTGTG6900  
 TGTGTGACTT GAAATTCAGT AGTAAAGAA TTTCTTCTT AAAGCTTT 6948

Name: 316

Len: 8213 Check:

1F22

CCCCAGCAG AAGGGCGCGA CGGCTGCAAC ATCAGCGGTT AAATTGTACA GCCTTTCATA 60  
 GGCCGGTTCA ATGCATCCGT ACTAAGATTG TTAAGGCTGA GGGTCCCTAG CCTGGGAAA 120  
 AACGAAAGGA GGCAGAGGGT AGGGAGACGG GAAGGAAGAC AAGGAGGGTG TAGAAAACGG 180  
 GGAGAGGAGG GGGCGGGACA GCATGGGGAA GGCTCAGGT TTACTGGAGA GATCGTGGCG 240  
 TTCCCATAGA AACGTATCCC TCCGCCCATG ACCCGCGTGT TAGTCTCTTC AGTTCCTTCC 300  
 GCGTCGTTTC TTGGCTGTTT CCGCCAGCT CCTTTGTGCC GCGCAGAACA ACGAGATGAC 360  
 GCATGCGCAA AGCGCAGCGG CCGCATATAT AAACGCGAAC CCGGGCTCTT CCTCGTAGTG 420  
 CCGCCGGGAC TCTTGGCGGG TGAAGGTGTG TGTCAGCTTT TCGGTCACCTC GAGCCCTGGG 480  
 CGCTGCTTGC TAAAGAGCCG AGCACGCGGG TCTGTCATCA TGTCGCGTTA CGGGCGGTAC 540  
 GGAGGAGGTA AGAAGCTGGA GTCCGCTGAG GGACGTTGGT GTGGGTGTAG TGAGCACTGC 600  
 GAGGCCGTAG GGTGTGTCGG GAGGTTGGGA GACGGTTATT CCGCGTGCCT AATGGCGGCT 660  
 TAGGAGCACG CCAGACGAAG CCGGAGGCAG CGGAGCGGG GTGCTGAAGG GAGACGGGAT 720  
 GGCGGGTGTA CATCTCTGCC GAGTTCCGTA CTCTTGGGCA TTTTGTGGC CCATCCAGC 780  
 CTAAAGCAGG GTTGAGATGA CGGTTTTGCG GTTGCTTTTC TCGGAGCTGC CCGCCGGCCC 840  
 CCCTCCCCC CCGCCCTCGG CCGGCGGCTG CCATTTTGGC CACATTGAGG ACCGTGGTGG 900  
 CGCATTTCTT CAGCGCTTTC CCGCCACTTC AGCGGACAGA TCTGGCCGCA GCTGTAAGAT 960  
 CGTGGTTGTG TTTGAGATAG AACGAAATTG GCAGCTGTGA GCTGCATGTT CTCGTCAAAC1020  
 AATCGGTTAA ATTGCGGAAT GGGAAATGGG ACGTAATCTG CGACTGGCGG CTGGGTTTTT1080  
 TTTTAGTTAT TTCCAGCGCG GTTTATGGCT CTGGGGCGGG GAGCTGGAGT CTTGGGCGAG1140  
 CCTGTGCCCTG GGACGTTTGC CGCGGAGGAC GAGAGCCGGC GCAGCCCTGC TCTCCTGGCC1200  
 CGGCCCTTAC CGAGGCCCTC CCGCCGCCGA CGCGCTGCCG CTGCGGGCCC GCGCGCTCCC1260  
 GGTGCGCCCG GGGCTGCCGG GACTCATGGG TGGGGCCGGG CCAGGTCCCG CCCACGCCT1320  
 CGGTGTATCC TACCACGCGT TTCTGCTTGT GTTCGGGAGG GTCACCCCGC ATTATTTAGA1380  
 ACGTTAAGAA TTTTGTCAAA AGTCTAGTTT CTCGGGGATT TGCGGACTTC ACCAGTTTTA1440  
 CGACTAAGTT TTGTCTTGGA TAGAGGGCAT TAAATGTGCT TTACCCAATC TTGAGGATGG1500  
 CCCGTTTTTA GGCAAGTAAG TAATTGAAAC TTGGGCCAGA TTTTGCATAA CGTGCATTCT1560  
 TCTATTTGCG TTTTAAACA GAAACCAAGG TGTATGTTGG TAACCTGGGA ACTGGCGCTG1620  
 GCAAAGGAGA GTTAGAAAGG GCTTTAGATT ATTATGGTCC TTTAAGAACT GTATGGATTG1680  
 CGAGAAATCC TCCAGGATTT GCCTTTGTGG AATTCGAAGA TCCTAGAGAT GCAGAAGATG1740  
 CAGTACGAGG ACTGGATGGA AAGTAAGTAA GATGTTATGA ATCTTCTGTT CATTAATAA1800  
 TACTGTGGCT AGATAATGAA CTTAGTGCTA AATTTGGATT CTGAAGTCTG GAAGAGACCT1860  
 TAAATAGCTG GTCATAGTGT TAAATGCTAA AGGCACACGA AGGTTAAAGA AGATAGCGGA1920  
 GATGGAGTTA GGGCTTGGTA AAGACGCCCA AAGTTTGTG GGGGGGAAGG AGTGGTTGGA1980  
 AAGAGTGAGT GGTGGGAAAG AGTTCTTTTT AATCTATAA GTCCTGAATA TATTTTAAAC2040  
 TTTAGAATTT TGTAAATTTG CTTTTATTAG GGTGATTGTT GGCTCCCGAG TGAGGGTTGA2100  
 ACTATCGACA GGCATGCCCTC GGAGATCAGG TTTTGATAGA CCACCTGCCC GACGTCCTT2160  
 TGATCCAAAT GATAGATGCT ATGAGTGTGG CGAAAAGGGA CATTATGCTT ATGATTGTCA2220  
 TCGTTACAGC CGGCGAAGAA GAAGCAGGTA TTTATTTTAA TAAAGGAATG GTTGGTATTC2280  
 TAGTTAATCA AGTAATTTCT TTATTAGCAA GGCAGAACT AGTGTTTTTC TATAAACTTG2340  
 AATGTTAATT GTACAGGTGT ATTTTACAA TTTGTTTAA TTAAAAAAT GTTACTATAT2400

TAATAATCAA CCTGGTCAAA ACCTTTCAGG TTTCTTCGTT TGAGTCAGTC GCCTTGATTC2460  
AGAATGTCAC GAGCCTTATG ATATCATGCT GAGGCGCCTT GCAAATCCGA CAATTAAGAT2520  
CCTCCTAGAC CTTGAGGTGA TCAGCATAAG AGGCCAGATC CCCTCGAGTC ATCTACACCT2580  
AGCTTCACCT TATTCTTTAA AGGGCAGAAA ATTTGAGACG GTGATCGCCG TAACAGTAAA2640  
TTTGGCTTAC AATTGGGGCC CCCCTCCGGT TTAGAAAAGAG GAACACCAGA TTGACCACAT2700  
TCCCAACTAG AAAAAATCTTC TTGCGTCAAT CAAGCCTCAC CTGGCTCATT TGGCTGTCAG2760  
TTTGATCGTC GTTAGATTGA AGAAAACATC TAGATGCAGC GATCGGCTAT AGATACTTCT2820  
AGATCGTCTA GATCTACTAG ACCATGGGCC AAAGAGGGTC GACCTGCAAA CTTGCAAGGT2880  
TTATGTATAA TACACATTAC AGTGTTTTAT ATTAGTAAAT GCTAAGTTGT AATTCAGCTT2940  
TTAACAAATC TTTTTTTAGG TAGTAAAAAA AAAAATACTC AACAACTAAT AGGCCCAGAG3000  
TTTATTTCCA AATGAGACAC TAAATTTAAA TAGTTTTGAG ATTTGATTTT AGCAGAGGCA3060  
CACAAACTCT TAAAAACGAG TTATTGTCTG ACATTTTGTT TTTTCTCTAA CTTGAAAAAT3120  
AGGTCACGGT CTAGATCACA TTCTCGATCC AGAGGAAGGC GATACTCTCG CTCACGCAGC3180  
AGGAGCAGGG GACGAAGGTG AGATCTTGTT TAACGAAGT CTTTCTGTAT TATTATTTAA3240  
TTCCTGCTGTA GTCCAACACA GAAAAAGCTC ATTATTTTTT TTGGAGACAG GGTCTTGCTC3300  
TGTCACCCGG GCTGGAGTAC AGGGGCATAA CCACGACTCA CTGCTGCCTT GATGATCTC3360  
TGGGTTTAA GAGTTCTCCT ACCTCAGCCT CCCGAGTAGC TGGGACTGTA GGCCTGCCA3420  
CCATACCCAG CTAATTTTTT TTTTTGTAGA AATGGTCTTG CACTGTTTCC CAGGCTGGTC3480  
TCAAGCTCCT GGGCTCAAAC GATCCTCCCG CAGTGTGGG ATTATGGGCA TGAGCCACTG3540  
CACCGTTCCC CAGTTGAAGT CTTAACAGGC CAAAAAATAA AAAAAGTGTG GAGATGGACT3600  
TAAAGTTCTT TATTTTAGGT CAAGGTCAGC ATCTCCTCGA CGATCAAGAT CTATCTCTCT3660  
TCGTAGATCA AGATCAGCTT CACTCAGAAG ATCTAGGTCT GGTCTATAA AAGGATCGAG3720  
GTATTTCCAG TAGTAACAC TTTTTTCCCT TACTTGTGTT TGGATTGTTT ACATCTTATC3780  
AGTAGAGTGT CTTAAGGACA TAATTCAAAT GGATTGCTTC AGGGAATATT TGAGATGTAA3840  
AAGTTTGGA TTTATGTGTA ACTTGTAACA TAAATATTAC CCTAGTTTCA CAGATGAAGA3900  
AAAGGGCTAC TAGAGATTTT AAGGCTTGTT AGGCCGTGTG GTAGACAAGG GTCCCAAGCA3960  
ATACAGCTCT ACTCAACACT CTGGGTAGGC ATGTTGCTAT AAACCTTTCT GGCTTCAGAT4020  
TGGATGATAC TAGCTCTGAA AGATGGTAAT TGATTTTCCC GACAAAAAGG CCTATTAGCA4080  
CCAGGAAAAG AGATCAGAAG CAAGTAGAAA CATTCTCAT TTTTGGAAATG ATGGGGTTGA4140  
TTTGAGACAC TGGAAAAGTTG ACTAGGGCAG TAGTGTGTAC ACAGAAATGA ATGTGGATT4200  
TTTTTTTAGA CCGTTTCAGA CCTGAAAAAA CTAAAGAACC AGAGCTTTAC TATTTGTAGA4260  
AGGCCCTAAA AGGAGATAGA ATGGAAAAAA TTGTAAATA AGTATTGCAA CATGTAATTA4320  
ACAATATTGT TATCTGTACC AACGATAAAA CCGTGGTACG GAATGCTACT GGGAGTTAAA4380  
TTGCTGTTTA ATAGCAGAAA ACCTTTAAAT GCAGGAATTC TGAATCTTGT GGTCTATTTG4440  
AGAAAGCTAT GAACCATCTC TTTAGATAAA TTTAAAGAT AGATATGTCA GTCTGATTTG4500  
GTTTGTCTGA CAGATTGATG GCTCTCAAAC ATAACCTGAT CCGGGAAGAA GCCTGACAAA4560  
TGGGGGGCGG CTTTCTTTTC GTCTGGCCTT ATCACCTGAA TTAGTCTCAG TTCAGGGGTC4620  
TGGTTATTTT CATCTGCCT TAGCCTCCTG AGTAGCTGGG ACTGCCATTG TGACCACAG4680  
TGCCAGCTG AGGGATCTGT GCCTTAAGTG AGGTTAGTTT TGCTTCCTTC ATACCAGTCT4740  
CATCAAATGA AAACCATGTA TTTCCCTTGG ATATTACACA GTGTTTGAGA ATGTTATACC4800  
TGTACAGAAA CTAACCAATT GAGTGATAGA AACAAAGTAA TGAAATGGGG GTTCCTTATG4860  
TCTGGTAACA CTTTGTGTTGA CAGTGTGTTA GACAGAATAA GGCAAGTGTT GCATCTTGTT4920  
TAGTTTTAGC TTCTTTATGC CTGACCAACC TAATACAGTG TTGAGTAGTT AAGGAAATTC4980  
CTTTGGACTG ATTGATATAA TTGTGTTTTT TCACTTTTTT TATTAAGATC CCCGTCGAGG5040  
TCAAGATCAA GATCCAGGTC TATTTACGTA CCAAGAAGCA GGTAGGGTAA AAATTTGATT5100  
ATCCTTTTCT AGTTATATGG CACCAATATC CAAAGAGTTC AAAGTGTTTT TAATTGTTGA5160  
AATTTTAAAG GTTAACTCTA AACTTAGGTT TTAGTGGGAA CACAGTACCT TATTTGTGA5220  
TGTCCTATTT ATTACTGGCT GACTTTCCCT GAACAAGGGA ATGTAAACT ATAGTGAGAA5280  
AGAAGCTTAT GACTTGGGGG ATTATATTAA AGAGGCCCTT GTTAGAACTG ATAGGTGCAT5340  
GGAGAAGCAT CCTGAAATCG ATGTGCTTAA AGCAGAATGT AAAAGATTAA TCATGATGA5400  
GTAATTGAGT CATTTTTTGA AAAACAGTTG TTGAAAGATT GGCTTTTGTT AGCAACAAC5460  
GGTAGGATGT TTTTCAGTTT AAGTGCAGTC TGACATTTTA AGCTTAGGAC ATTTGGGGT5520  
TTTACGGTAT TGGTGACTAC AAGAAAGGGA TTGGTTAGTA CTCTTTCTTT AATAGAATTT5580  
CTCATGTTTT GACAGCCGAT CAAAGTCCAG ATCTCCATCT CCAAAAAGAA GGTAAGCTAA5640  
ATGTTTTGTT GCCAAATCTT GCCTGTCAAG TGTGGCCTCT GCAGAAATTTG TTTGCTTACT5700  
GCTTTGCAGT CTTTGAGCTC TTTTGAGAAT TGGTGCTATA TAGATTAAAA TACTATGCTA5760  
AGTTTCTGAA ATACTTTTTT TTTTGTATTC AGTAACATTA GTTTTACTT TTGCTGAAA5820  
TACTTAGTCA TAAATGTGA GGGTGATTAT TAAGATGTGA TTGGTCTGT GAGTACTTGG5880  
TAGAAATTTT GGTAAAGTAG ATGCCTTTTC CCAACATGTA CAATAGATAC AAAGTGTGGA5940  
GAAAAGTCTT GGAAATAGTT ACCTGCCTAG TGCTTCTTTA TGACCAGAAA ACTTCAATA6000  
GTTGTCATAT TTATCTAGTG CTTCTTAATG ACCAGAAGAC TTCAAATAGT TGTCATATTT6060  
AACTGCAGGT TGACCTTGCA ATTTTGACAA GGAGGATAGC CTAATTTTTT TTTTTTCTG6120  
GGATGGAGTT TTCGCTCTGT CCCCAGGCTT GGAGTGCAGT GGCTCAATCT TGGCTCACTG6180

CAGCCTCCGA TTCCCGGGTT CAAGCAATTA TCCTGTCTCA GCCTCTTGAG CAGTTGGGAT6240  
TACAGGCACC CACCGCCAAG CCTGGCTAAT TTTTGTATT TCTAGTAGAG ACGGAGTTTC6300  
ACCATGTTGG CGAGGTTGGT CTTAACTCC TGATCTTAGG TGATCACCTG CCTCGGCCTC6360  
TCCCAAAGTG CTGGGGTTAC AGGCGTGAGC CACCGTGCCT GGCCAGGGTA GCCTAATCTT6420  
AAGCCAGGGA CAAAAGATGA ATATATGTAA GTTTCATGTC ATTTTATAGGT CTTTGTCTATA6480  
GGAAATTAGT ACCTTAGGCC ACCTTTGAAG TTATTGAAAG TTAGTACATG TACATGAGAG6540  
TTTCAATTGA CACTAATTGG ATCCAAACCT AATGTTTTTC TTTTATAGTCG TTCCCCATCA6600  
GGAAGTCCTC GCAGAAGTGC AAGTCCTGAA AGAATGGACT GAAGCTCTCA AGTTCACCCT6660  
TTAGGGAAAA GTTATTTTGT TTACATTATT ATAAGGGATT TGTGATGTCT GTAAAGTGTA6720  
ACCTAGGAAA GATAATTCAA CCATCTAATC AAAATGGATC TGGATTACTA TGTAAATCA6780  
CAGCAGTAAG GATAATATAA ATTTTGTGTA ATGTATGAAC ATCATATGGT CTGAAAATGT6840  
GGGTTTTTAT TTGGCACATT TAAATAACAT GTTCTAACT AGATTTTTGA TTTGTGTCA6900  
ATATTAAACAC TTCTTAATTT GATATATTTG AGAGTCAGAC ATTATAATTG TTAATCCTTA6960  
TTCATACATA CCTACATTCA GAATTGAAAG GTGTTGGTTA AGTCTTGAAC ATCACTATTTC7020  
TATGCATAAA ACTTGGCCAG GATCTTAAGG GACTTTGAAA ATTCCATCTT ACCCTTGTAG7080  
CTCTGGGTAA GATGACCTGA GTCCCTTATG ATACAGCCTG AATGCATCAT GACAGATCCT7140  
TAGTTAGCTA ATCCGTTTGA AGTTGGTGT AGTAGGTATT GTATGATCAG TGGTGAAGCA7200  
AGTAGGACCA CTGATGTGTC TAAATGAGCA TGACAGGAAC TAAACGAAAC TGATTAAATG7260  
TATGAGAAAT AGAACTGAT TTCTGGATGA TCTTTTAACT AATGTCAGCT TTCAGGCTAC7320  
TAGGTGGCAT AGTGTTAATT AGGACTCCCC AAGATATGGG GAGTTCTACT CTCAATGGTC7380  
TTGTTTCTTT GCTTCTACA TTAGTTAACC AGTTTTTATC CAAAAATGC ATGTTTGAGG7440  
AATTGTCTGA AATTGGGACA AAACACCTTC ATGTAAACCA GCTTTGCAAA ATTTCCAGC7500  
CCAGATACTC TTCATCTATT CAAATGGATT GTCTTATTCT GAGCAAAGAC CTGTTGTTAA7560  
TCTTCAAGCT AGGTTTTGCA GTTCCCAACC ACAACATTCT TCTATTTTGC CAGGCTGGTG7620  
CAAAGTAATT AAAGATGTCA ATCAGAAATG TCAATGAGAC TAAAGTGGTT TTGTAATCT7680  
CAGCTATATT TAGCAACACT CCATGTAGCT AATATTTTTT GGTAGCATCT GGTAGACCT7740  
AGAATGTTAC ATAGCCAGTA GGTCTTTTAT TCAAATTTTA AGTATCTTAA GAATAGTAGG7800  
GCAGTAACAG TTACTTTTGA GAGTTTCTG GTCAAGCTTT TACCAGGCAT TCTTAGCCT7860  
TGGTACAAAA AAAAAAAGAA CCTGCTGGTT GCGCAGATAC CTAGGCTTGT CCATTTTATG7920  
CATTTACAGCA AAGTCATTGG AGACTATTGC AACTTGGGAA TACTGGTCTG CATCAAGTTT7980  
AATTGCGTAG TTTGACCGCT AGTATGTTGG AAGTTATTGG GATTGTTTTT GGAATTTTGA8040  
CTGGCTGAAT TATGGTTGGT ATAAAGTTAT GTGTATAACT GGCAGGCTTA TTTATCTGTT8100  
GCACTTGGTT AGCTTTAATT GTTCTGTATT ATTTAAAGAT AAGTTTACTC AACATAAAT8160  
CTGCAGAGAT TGAACAAATA ATCCTGATAC TTAATTTTTG GAAGTGGGAG CTC 8213

Name: 317 Len: 572 Check: 4C  
CGCCGCATTG TGGTCCGCTT CTCTGCACTA TGTCGGGTGG CCTCCTGAAG GCGCTGCGCA 60  
GCGACTCCTA CGTGGAGCTG AGCCAGTACC GGGACCAGCA CTTCCGGGGT GACAATGAAG120  
AACAAGAAAA ATTACTGAAG AAAAGCTGTA CGTTATATGT TGGAATCTT TCTTTTACA180  
CAACTGAAGA ACAAATCTAT GAACTCTTCA GCAAAAGTGG TGACATAAAG AAAATCATT240  
TGGGTCTGGA TAAAATGAAG AAAACAGCAT GTGGATTCTG TTTTGTGGAA TATTACTCAC300  
GCGCAGATGC GGAAAAACGCC ATGCCGTACA TAAATGGGAC GCGTCTGGAT GACCGAATCA360  
TTCGCACAGA CTGGGACGCA GGCTTTAAGG AGGGCAGGCA ATACGGCCGT GGGCGATCTG420  
GGGGCCAGGT TCGGGATGAG TATCGGCAGG ACTACGATGC TGGGAGAGGA GGCTATGGAA480  
AACTGGCACA GAACCAAGTGA GTGGTGAGAG CTCTGTCACT GACAAACACT CCTTTGGCCT540  
GTTGAATTTG CTGAAGAACA TCACCTAAAG TC 572

Name: 318 Len: 338 Check: 14BF  
CAATGCTTGA AGTATAAAAA GCTGAGAGTG TTCTCGGGCA GGGAGTCTCC AGAACCAGGA 60  
GAAGAAGAAT TTGGACGCTG GATGTTTCAT ACTACTCAGA TGATAAAGGC GTGGCAGGTG120  
CAGATGTAGA GAAGAGAAGG CGATTGCTAG AGAGCCTTCG AGGCCCAGCA CTTGATGTTA180  
TTCCGTGTCC TCAAGATAAA CAATCCTTTA ATTACTGTCC GATGAATGTC TGCAGGCTCT240  
TGAGGAGGTA TTTGGGGTTA CAGATAATCC TAGGGAGTTG CAGGTCAAAT ATCTAACCA300  
NTTACCAGAA GGATGAGGAA AAGTTGTCTCG CNTATGTC 338

Name: 319 Len: 451 Check: A27  
TNTTTTTGAC TTTAAATGAT AAACCTTTTAT TCTGAATATA CTGTTTTTGC ACAAGATTTA 60  
ACACAACATT TTCTGGGATT ATAAATATTT TATAACAGTA TTATACAAAT TTTTACAAAA120  
TGTTTTTATC AGGCTAGGTA ATTTTCACAA AAGTGTCAG AGAACAAAAT AAAGGGGAGA180  
AAAGATCTAT TGTTACAAA AGCCAGTTGG CCTTTTGCAT GAATGCACAC CATTTTAATA240  
AAAGTATTCC TAAAAGCATG ATCCGACACT CATACAACAC AACAAAAAAG ACAGCTTTAC300  
TAGGTCACAT TATAAATCTA ACTGGCATCT ACACAAGACA GTATCCCATT AGTTTCAGTG360  
GAATTTGAGA TAACTTGTGT GAACTAGAAA TAAGGTAGAT GAAGAGTTGT CCAATTCCTC420  
NAAAATCTGG AATTTTTTTT CACACTCCAA N 451

Name: 32 Len: 623 Check: 213F  
GGCAGTAGCA GAACACCTGC TCTCATGAAC TTCATGATGA CAGGCTCTTG GGTGACAATT 60

GGTGCACCT TTGCAGCCAT GATTGGAGCT GGAATGCTTG TACTCTCAAT ATCATATGAG120  
CAGANCCAGG CCCAAAGCAT CTGGCTTGGA TGCTGCATTC TGGTGTGATG GGTGCAGTTG180  
TGGCTCCTCT GACGATCTTA GGGGGGCCTC TTCTCCTGAG AGCCGCATGG TACACCGCTG240  
GTATTGTGGG AGGCCTCTCT ACTGTGGCCA TGTGTGCGCC TAGTGAGAAG TTTCTCGAAC300  
ATGGGAGCAC CCCTGGGAGT GGGCCTGGGT CTTGTCTTTT GCGTCTTCTC TGGGGTCTAT360  
GTTTCTTCCC CCTACCTCTG TGGCTGGTG CACTCTGTAC TCAGTGGCAA TGTATGGTGG420  
ATTAGTTCTT TTCAGCATGT TCCTTCTGTA TGATACTCAG AAAGTAATCA AACGTGCAGA480  
AATAACACCC ATGTATGGAG CTCCAAAGTA TGATCCCATC AATTTCGATG TTGANATCTA540  
CATNGATACA ATTAATATAT TTATGCGAGT TGCANTAATG CTAGCAACTT GAAGCAACAG600  
AAAGAATGAA GTACCGCTTT TTA 623

Name: 320 Len: 359 Check: 19B0  
GCCTACTGCA CCGCCGACCA CAACGTGAGC CCCAACATCT TCGCCTGGGT CTACAGGGAG 60  
ATCAATGATG ACCTGTCCTA CCAGATGGAC TGCCACGCCG TGNAGTGCGA GAGCAAGCTC120  
GAGGCCAAGA AACTGGCCCA CGCCATGATG GAGGCCTTCA GGAAGACTTT CCACAGTATG180  
AAGAGCGACG GCGGATCCA CAGCAACAGC TCCTCCGAAG AGGTTTCCCA GGAATTGGAA240  
TCCGATGATG GCTGAATGAA CTTNAGACG CTTNAGCAA GGCAGCATTG GTCACGGGGT300  
TCAAGGGAAT TAGATTGAGT AAGCAACGTT TCAAAATTGG GATGAAAGAT TTCCAAATT 359

Name: 321 Len: 295 Check: 102E  
CCTCACTGCT ATGGGCCGCA ACAAGAAGAA GAAGCGAGAT GGTGACGACC GCGGGCCGAG 60  
GCTCGTTCTT AGCTTCGACG AGGAGAAGAG GCGGGAGTAC CTGACAGGCT TCCACAAGCG120  
GAAGGTCCGAG CGAAAGAAGG CAGCCATTGA GGAGATTAAG CAGCGGCTGA AAGAGGAGCA180  
GAGGAAGCTT CGGGAGGAGC GCCACCAGGA ATACTTGAAG ATGCTGGCAG AGAGAGAAGA240  
GGCTCTNGAG GAGGCAGATG AGCTGGACCG GTTGGTGACA GCAAAGACGG AGTCG 295

Name: 322 Len: 406 Check: 233D  
CAAAAAGCTG GTNGCCTCCA GACCCGACTT TTTCAACCAG GAGCACCAGA CACGGGATGT 60  
GGACTGTGTC CTCACAACAG GAGAAGTTTT CAGGTTGCTG GNGGNAGAGG GGGCTCGGGG120  
GGCTACCTGG AGCAGGTGTT CCGGCACGCG GCCCGAGAGC TCTTTGGAAT CCATGTGGCT180  
GAGGTTACCT ACAAAACCCCT GAGGAACAAA GACTTCCAGG AGGTGACACT NGAGAAGGAG240  
GGCCAGGTGC TGCTGCACTT CGCAATGGCG TACGGCTTCC GCAACATCCA GAACCTGGTG300  
CAGAGGCTCA AACGAGGGCG CTGCCCTTAC CACTACGTGN AGGTCATGGC CTGCCCTCA360  
GGCTGCCTGA ACGGCGGGGG GCCAGCTCCA GGTCCCAGAC AAGGCC 406

Name: 323 Len: 489 Check: 149E  
TTTTTTTTAA CATTCCTAAG TTTCTTTATT CTTCATAGTT TTCTAATGAA CAAATAGTTA 60  
GTTTTCTCTG GTAAGATTAT AAAAAAGTTA ACCATTCTTC CAAAAGTATA AAGACAAATA120  
AAATGTCGAC TCATAATACA AATTTTTTAC ATAGCATTAA AGGTGCAGAT ATTGACTGCC180  
CCTCTTCATT ATGATTGGCC CACCCCTTAA AAAGACTGCA ACAGAGGATT CAATTGTCTA240  
AAATACTTCG AAGTACAGAA ATTAAATGCT TTAGCCCAT AACTATATCCC TCATCTATTG300  
TGTTGCTAGG GAACACATGA GCAAAATCTA TCATTTCGAC TTCTACTTCA GCAATCTCTT360  
GGCAACCAGT GGGGAAGATGG TAGAAAACCT TNTCCAGTTG GGAAAGTACA TTTCCATTTA420  
AATGTTCTCTG TGACATGCTT TTCCACCCAT TGTCTTGCTC CAGATTTTCA ACTTTCAATG480  
AAGTCTGAC 489

Name: 324 Len: 491 Check: 21BF  
TAAGGATTAA AAACGATTTT AATTATACAC ATATGGTCAC AATTTTGCCT TAAAAAGATT 60  
GTTGGGAAAT GTACATAAGG CCGCTTGTA ATGTACATCG TGTTACTGTT ATGTCTTATG120  
TCCAGAGGAA AAAATGTTAT CATAAGATT TGCTCTTACT TGGGAGTAGG CTATTCAAAA180  
ATACAGTACT CTTCTGTACA AAGAAAAAAG TCACATCACA TTTAATAAGA TGAAAAAGC240  
ATTGGCCTCC ATGGTAACCA AATATCTCAG TCCAATACCT TCTATTATGC ACAAATACCT300  
GACTTCAATT GAAAGTGATC CAAATTCTAG CAGGTCCATA TTAACAGTCA ACAACTATGT360  
TATAAAACAA AATGATCTCA CAATAATAAA AAGAAAGCTG GTTCATACTT CTGAAACCAT420  
ATAAAGATAA AAAATTTTTA AAAAATCACT CTCGATTGG AGAAATAAAT TTACATTATA480  
CAACACTATA T 491

Name: 325 Len: 546 Check: 101E  
CGGCACGAGG GACAACGCG CCGTATAAAC AAGTGGACGA CTTTTCTTAA GGCCAGACTG 60  
ATTTGCTCAA TTCCTGGAAG TGATGGGGCA GATACTTACT TTGATGAGCT TCAAGATATT120  
TATTTACTCC CCACAAGAGA TGAAAGAAAT CCTGTAGTAT ATGGAGTCTT TACTACAACC180  
AGCTCCATCT TCAAAGGCTC TGCTGTTTGT GTGTATAGCA TGGCTGACAT CAGAGCAGTT240  
TTAATGGTCA CATATGCTCA TAAGGAAAGT GCAGACCATC GTTGGGTGCA GTATGATGGG300  
AGAATTCTCT ATCCACGGCC TGGTACATGT CCAAGCAAAA CCTATGACCC ACTGATTAA360  
TCCACCCGAG ATTTTCCAGA TGATGTCATC AGTTTCATAA AGCGGCACTC TGTGATGTAT420  
AAGTCCGTAT ACCCAGTTGC AGGAGGACCA ACGTTCAGA GAATCAATGT GGATTACAGA480  
CTGACACAGA TAGTGGTGGA TCATGTCATT GCAGAAGATG GCCAGTACGA TGTAATGTTT540  
CTTGGG 546

Name: 326 Len: 456 Check: A6C

GCACGAGTCT ACATCCAGAG GACCAAGAGC ATGTTCCAGA GGACCACGTA CAAGTATGAG 60  
ATGATTAACA AGCAGAATGA GCAGATGCAT GCGCTGCTGG CCATTGCCCT CACGATGTAC120  
CCCATGCGTA TTGATGAGAG CATTACCTC CAGCTGCGGG AGAAATATGG GGACAAGATG180  
TTGCGCATGC AGAAAGGTGA CCCACAAGTC TATGAAGAAC TTTTCAGTTA CTCTGCCCC240  
AAGTTCCTGT CGCCTGTAGT GCCCAACTAT GATAATGTGC ACCCCAAC TA CCACAAAGAG300  
CCCTTCCTGC AGCAGCTGAA GGTGTTTTCT GATGAAGTAC AGCAGCAGGC CCAGCTTTCA360  
ACCATCCGCA GCTTCCTGAA GCTCTACACC ACCATGCCTG TGGCCAAGCT GGCTGGCTTC420  
CTGGACCTCA CAGAGCAGGA GTTCCGGATC CAGCTT 456

Name: 327 Len: 462 Check: 1820  
TTTACAGGTA CACAATTTAA TATTTATTAT ATGCATTTTA TATACATTAT TTTTCAACAG 60  
CTGTATGTTT GCTATGTGGT ACAATCTTAA AAATTTGCTG ATTCATAGTT TGTAAAACAA120  
AAACCTTACA AAACATCA CA AAACCTCGCA ACTGATCAGA AAAGTTTCTC GGAAGACTAG180  
AAAAAATACT TTATTGTCTT AATCATGCAT TACACAAACA AAATCTTTAG TTACACCATA240  
AAATTAAGCA CATCTAAAAA AATAAAACAG GGATAACTAG TCAAAACACA GCAGATTTCT300  
GTATCCTGAT TCAACTATTT TTGTATCCTA TTTGTAATGC AAATAAACT TTACTCCAAA360  
TATTTTTTAAA CAAGTTAGTT TTGTTTGGA TCATGGTAAA CCAAGATATA TATCTTAGGG420  
GGAACCACCT TGGTTTGTA TTTAAACTAT AAAATACTCC AT 462

Name: 328 Len: 457 Check: D31  
CAATTAAGGG CTTTGGCGGG ATTGGCTCCG CGTTTGGGCT GGTCCGCTGC TCCCCACCTA 60  
CCAGGGTCCG ATCCGGAGCC CTTCCCCGCG GGGCGGGGAC CTCCAAACAA CCGACTCCTT120  
TCCAGCTGAA GAAACACTTA AATTCTGGAA ATAGCGACTC AGTATCATGG CCAGCAGCCT180  
TAATGAAGAT CCAGAAGGAA GCAGAATCAC TTATGTGAAA GGAGACCTTT TTGCATGCC240  
GAAAACAGAC TCTTTAGCCC ACTGTATCAG TGAGGATTGT CGCATGGGCG CTGGGATAGC300  
TGTCCTCTTT AAGAAGAAAT TTGGAGGGGT GCAAGAACTT TTAAATCAAC AAAAGAAATC360  
TGAGAAGAGT GCTGTTCTGA AGAGAGATGG GCGATATATA TATTACTTGA TTACAAAGAA420  
AAGGGCTTCG CACAAGCCAA CTTATGAAAA CTTACAG 457

Name: 329 Len: 448 Check: 77C  
TTTTTTTTTT TTTTATGATG CACTCCAAGT GCCATATGTC TATTTTATTC TTCAGGAAAT 60  
TATATTTTTT TTTTACAAGA GCACAACAGG AACCAGTA AAAGAGTAAT AGATACAGCA120  
CTCAGGATAA ATCATATCTT TAAAATAATA ATAAAAAAT TTACACCTTG TCCTATATCC180  
TGTTAGTATT TTCATAATAT GGCCATGATT GAAAAAACAA AAAGCAAGCA TCTACAATTT240  
TTTTTGATAA AGACTTTTTTA TGCCAGGAAT GGATTAATTA CCAACAAAAT TTATACTAAT300  
CAGGCTGATG TCAATCTATT TTTGTAATGT ATCATTAACA AATTTATTTT GGAAAAGATA360  
AAAATATTGC CCCTTGATAA TAAATCTTTT TTTCTTTTGA TGCAAACAGC TAGAACACCT420  
TTTTCTTTTT CTTTTTGATA TTCTAAGA 448

Name: 33 Len: 464 Check: 1B37  
TATTCGAAGC AACTTTTCCA LatGCTTAC CTTGTTACGA CTTATCTCCT CTCATAAAG 60  
GATGTCTAGA AATTAATTAT GTTAAGTTA ATTTAATTG AGGAGGGTGA CGGGCGGTGT120  
GTGCGTACTT CATTGCTCAA TTCAATTAAG CTCTCTATTC TTAATTTACT ACTAAATCCT180  
CCTTAGTCCT TTAGTTTCAT AAAGGGTATA GTAATGTTCT TTTATAAGAA AATGTAGCCC240  
ATTTCTTCCC ATTTCTATTG CTACACCTTG ACCTAACGTT TTTATGTTG ATTCTTTTGC300  
TTACTTTAAT ACCTTTTITAG GGTTTGCTGA AGATGGCGGT ATATAGGCTG AATTAGCAAG360  
AGATGGTGAG GTAGACGGG GTTTATCCGA TTATAGAACA GGCTCCTCTA GATGGATATA420  
AAGTACCGCC AAGTCCNTTG AAGTTTTAAG CNAATGGCTAG TAGT 464

Name: 330 Len: 373 Check: A98  
GTTGCACATG CCGTCGGCCA TGACTGTGTA TGCTCTGGTG GTGGTGTCTT ACTTCCTCAT 60  
CACCGGAGGA ATAATTTATG ATGTTATTGT TGAACCTCCA AGTGTCGGTT CTATGACTGA120  
TGAACATGGG CATCAGAGGC CAGTAGCTTT CTTGGCCTAC AGAGTAAATG GACAATATAT180  
TATGGAAGGA CTTGCATCCA GCTTCCTATT TACAATGGGA GGATTAGGTT TCATAATCCT240  
GGACCGATCG AATGCACCAA ATATCCCAA ACTCAATAGA TTCCTTCTTC TGTTCAATTG300  
ATTGCTCTGT GTCCTATTGA GTTTTTTGAT GGCTAGAGTA TTCATGAGAA TGAAACTGCC360  
GGGCTATCTG ATG 373

Name: 331 Len: 306 Check: 2689  
GGCGAAGAGG ACCAGGACTA TGACATCACC CAGCTCCACC GAGGTCTGGA GGCCAGGCCG 60  
GAGGTGGTTC TCCGCAATGA CGTGGCACC ACCATCATCC CGACACCCAT GTACCGTCCT120  
CGGCCAGCCA ACCCAGATGA AATCGGCAAC TTTATAATTG AGAACCTGAA GGCGGCTAAC180  
ACAGACCCCA CAGCCCCGCC CTACGACACC CTCTTGGTGT TCGACTATGA GGGCAGCGGC240  
TCCGACGCCG CGTCCCTGAG CTCCCTCACC TCCTCCGCT CCGACCAAGA CCAAGATTAC300  
GATTAT 306

Name: 332 Len: 626 Check: FF  
TCACGTATCG CAAGGGGCTT TTATTGGATT AGTTGCGTGG GGGAAATCAGT TCTTCCCGAG 60  
AGCAGCAAGT GCAGGCATTA GTGTACAGAA TCCAGAGGAA GGGCAGGCTG CTTGGGTGAG120  
GCCTACTCGC CTGGAGACAT GTGGAGTTCT CTAGGGGTCT GCAGCCACCT CGGGGAGCTG180



GGAGATTCCC TCCAGACAC TCCTACATAT AGGAAGGTGA TGCTTCTATC TCATTCCGCA240  
 CGGCTTTTCC TGCGGTATTG CTGTAGCGCC TTCTCCGCCA CTGTGTCCAT AACTTAGGG300  
 TTATCCTTAG AGACTTCTTC TGGTAACACC ACTGTGATGG GGTGAGAGTC AACAGCTTC360  
 ACCACCACCT CAGTGACACG GGANGGGACC TCTGAGTCAG AGGAATGGGT GGTACGGTG420  
 GAGACCCGAA GGTAAGTACT TGTCTTCGNC CTGTGTGAAG GTTAGCCAAC TGGGAAACCC480  
 AGTTTGAAC TGTGCTCCAG CAGGGAATGA GGTGTTGAGC ATCTTTCGAC540  
 TGGAAAGACT GCAGCAGTTC CCTGTANTGC TCTGTNAGCC TTTCCGCCACC TGGAGCGAGT600  
 CGTTAAGTCC TGGGCAGGTT AGCTGG 626

Name: 333 Len: 4898 Check: FCC

GAATTCCGGC TGCCAGGGGC GTCCGGTTAC ATCCCCGCCT TCCTCTGTCC TGGCCGCGGG 60  
 ACCGGGTTTG CGGGACCGCA GTTCGGGAAC ATGTTGGCCT CGAGCAGCCG GATCCGGGCT 120  
 GCGTGGACGC GGGCGCTGCT GCTGCCGCTG CTGCTGGCGG GGCCTGTGGG CTGCCTGAGC 180  
 CGCCAGGAGC TCTTCCCTT CGGCCCGGA CAGGGGGACC TGGAGCTGGA GGACGGGGAT 240  
 GACTTCGTCT CTCTGCCCT GGAGCTGAGT GGGGCGCTCC GCTTCTACGA CAGATCCGAC 300  
 ATCGACGCAG TCTACGTCAC CACAAATGGC ATCATTGCTA CGAGTGAACC CCCGGCCAAA 360  
 GAATCCCATC CCGGGCTCTT CCCACCAACA TTCGGTGCAG TCGCCCTTTT CCTGGCGGAG 420  
 TTGGACACGA CCGATGGCCT GGGGAAGGTT TATTATCGAG AAGACTTATC CCCCTCCATC 480  
 ACTCAGCGAG CAGCAGAGTG TGTCCACAGA GGGTTCGGG AGATCTCTTT CCAGCCTAGT 540  
 AGCGCGGTGG TTGTCACTTG GGAATCCGTG GCECCCTACC AAGGGCCAG CAGGGACCCA 600  
 GACCAGAAAG GCAAGAGAAA CACGTTCAG GCTGTTCTAG CCTCTCTGA TTCCAGCTCC 660  
 TATGCCATTT TCCTTTATCC TGAGGATGGT CTGCAGTTCC ATACGACATT CTCAAAGAAG 720  
 GAAACAAC AAGTTCCTGC CGTGGTTGCA TTCAGTCAAG GTTCAGTGGG ATTCTTATGG 780  
 AAGAGCAACG GAGCTTATAA CATATTTGCT AATGACAGGG AATCAATTGA AAATTTGGCC 840  
 AAGAGTAGTA ACTCTGGGCA GCAGGGTGTG TGGGTGTTT AGATTGGGAG TCCAGCCACC 900  
 ACCAATGGCG TGTGCTGCTG AGACGTGATC CTCGGAAC TGAGTGGGG AGAGTATGAT 960  
 GATGAGGATG AAGATTATGA CCTGGCGACC ACTCGTCTGG GCCTGGAGGA TGTGGGCACC1020  
 ACGCCCTTCT CCTACAAGGC TCTGAGAAGG GGAGGTGCTG ACACATACAG TGTGCCAGC1080  
 GTCTCTCC CGCGCCGGG AGCTACCGAA AGGCCCTTG GACCTCCAC AGAGAGAACC1140  
 AGGCTTTTCC AGTTGGCAGT GGAGACTTTT CACCAGCAGC ACCCTCAGGT CATAGATGTG1200  
 GATGAAGTTG AGGAAACAGG AGTTGTTTTC AGCTATAACA CGGATTCCCG CCAGACGTGT1260  
 GCTAACACA GACACCAGTG CTCGGTGCAC GCAGAGTGCA GGGACTACGC CACGGGCTTC1320  
 TGCTGACGCT GTGTGCTGG CTATACGGGC AATGGCAGGC AATGTGTTGC AGAAGGTTCC1380  
 CCCCAGCGAG TCAATGGCAA GGTGAAAGGA AGGATCTTTG TGGGGAGCAG CCAGGTCCCC1440  
 ATTGTCTTTG AGAACACTGA CCTCCACTCT TACGTAGTAA TGAACCACGG GCGCTCCTAC1500  
 ACAGCCATCA CACCATTTCC CGAGACCGTT GGATATTCTC TGCTTCCACT GGCCCCAGTT1560  
 GGAGGCATCA TTGGATGGAT GTTTCAGTG GAGCAGGACG GATTCAAGAA TGGGTTCAGC1620  
 ATCACCGGGG GTGAGTTTAC TCGCCAGGCT GAGGTGACCT TCGTGGGGCA CCCGGGCAAT1680  
 CTGGTCATTA AGCAGCGGTT CAGCGGCATC GATGAGCATG GGCACCTGAC CATCGACACG1740  
 GAGCTGGAGG GCCCGGTGCC GCAGATTCCG TTCGGCTCCT CCGTGCACAT TGAGCCCTAC1800  
 ACGGAGCTGT ACCCTACTC CACCTCAGTG ATCACTTCCT CCTCCACCCG GGAGTACACG1860  
 GTGACTGAGC CCGAGCGAGA TGGGGCATCT CCTTCACGCA TCTACACTTA CCAGTGGCGC1920  
 CAGACCATCA CCTTCCAGGA ATGCGTCCAC GATGACTCCC GGCCAGCCCT GCCCAGCACC1980  
 CAGCAGCTCT CCGTGGACAG CGTGTTCGTC CTGTACAACC AGGAGGAGAA GATCTTGGCG2040  
 TACGCTTCA GCAACTCCAT TGGGCCTGTG AGGGAAGGCT CCCCTGATGC TCTTCAGAAT2100  
 CCCTGCTACA TCGGCACTCA TGGGTGTGAC ACCAACGCGG CCTGTGCCCC TGGTCCCAGG2160  
 ACACAGTTCA CCGCGAGTG CTCCATCGGC TTCCGAGGAG ACGGGCGAAC CTGCTATGAT2220  
 ATTGATGAAT GTTCAGAACA ACCCTCAGTG TGTGGGAGCC ACACAATCTG CAATAATCAC2280  
 CCAGGAACCT TCCGTGCGA GTGTGTGGAG GGCTACCAGT TTTCAGATGA GGGAACGTGT2340  
 GTGGCTGTCG TGGACCAGCG CCCCATCAAC TACTGTGAAA CTGGCCTTCA TAACTGCGAC2400  
 ATACCCAGC GGGCCAGTG TATCTACACA GGAGGCTCCT CCTACACCTG TTCTGCTTG2460  
 CCAGGCTTTT CTGGGGATGG CCAAGCCTGC CAAGATGTAG ATGAATGCCA GCCAAGCCGA2520  
 TGTCAACCTG ACGCCTTCTG CTACAACACT CCAGGCTCTT TCACGTGCCA GTGCAAACT2580  
 GGTATCAGG GAGACGGCTT CCGTTCGCTG CCCGGAGAGG TGGAGAAAAC CCGGTGCCAG2640  
 CACGAGCGAG AACACATTCT CGGGGCAGCG GGGGCGACAG ACCCAGAGCG ACCCATTCCT2700  
 CCGGGGCTGT TCGTTCTCTG GTGCGATGCG CACGGGCACT ACGCGCCAC CCAGTGCCAC2760  
 GGCAGACCG GCTACTGCTG GTGCGTGGAT CGCGACGGCC GCGAGGTGGA GGGCACCAGG2820  
 ACCAGGCCCC GGTAGACGCC CCCGTGTCTG AGTACAGTGG CTCCCCGAT TCACCAAGGA2880  
 CCTGCGTGC CTACGCGGT GATCCCCTTG CCTCTGGGA CCCATTACT CTTTGCCAG2940  
 ACTGGGAAGA TTGAGCGCTT GCCCTGGAG GGAAATACCA TGAGGAAGAC AGAAGCAAAG3000  
 GCGTTCCCTC ATGTCCCGG TAAAGTCATC ATTGGACTGG CTTTGTACTG CGTGGACAAG3060  
 ATGTTTACT GGACGACAT CACTGAGCCT TCCATTGGGA GAGTAGTCT ACATGGTGG3120  
 GAGCCACCA CCATCATTAG ACAAGATCTT GGAAGTCCAG AAGGTATCGC TGTGATCAC3180  
 CTTGGCCGCA ACATCTTCTG GACAGACTCT AACCTGGATC GAATAGAAGT GCGGAAGCTG3240



GACGGCACGC AGCGCCGGGT GCTCTTTGAG ACTGACCTGG TGAATCCCAG AGGCATTGTA3300  
ACGGATTCCG TGAGAGGGAA CCTTTACTGG ACAGACTGGA ACAGAGATAA CCCCAGATT3360  
GAAACTTCCT ACATGGACGG CACGAACCGG AGGATCCTTG TGCAGGATGA CCTGGGCTTG3420  
CCCAATGGAC TGCACCTCGA TGCCTTCTCA TCTCAGCTCT GCTGGGTGGA TGCAGGCACC3480  
AATCGGGCGG AATGCCTGAA CCCCAGTCAG CCCAGCAGAC GCAAGGCTCT CGAAGGGCTC3540  
CAGTATCCTT TTGCTGTGAC GAGCTACGGG AAGAATCTGT ATTTACAGA CTGGAAGATG3600  
AATTCCGTGG TTGCTCTCGA TCTTGCAATT TCCAAGGAGA CGGATGCTTT CCAACCCAC3660  
AAGCAGACCC GGCTGTATGG CATCACCACG GCCCTGTCTC AGTGTCCGCA AGGCCATAAC3720  
TACTGCTCAG TGAACAATGG CGGCTGCACC CACCTATGCT TGGCCACCCC AGGGAGCAGG3780  
ACCTGCCGTT GCCCTGACAA CACCTTGGGA GTTGA CTGTA TCGAACGGA ATGAAGACAA3840  
GAGTGCCCTT TTTCTTTCC AAGTATTTCA CAGCAACACT CTACTTGAAG CAACTTGGTC3900  
CAGATTGAAA AGTGTCTCTT GGCTGAGTGG CCACTAGGCC CAGACCCAGC CCAGCCTGAG3960  
CCCCAACAA CACTTTTCCC TCACGTCTCC CCAAAACATG CACCCTGGAC TTCTCTAATA4020  
GAAAAGTCTC CACCCCTACA CAAGGACAGA ACCCTCCACC CCTACCCCA ACCCTCAGAC4080  
AGACTTATAC ACCCCTGAGT GAGGATTACA TGCCCATCCC AGTGTCTTAG GACCTTTTCC4140  
CAATACTAGC CCCCAGTGG TGAACAGAAC CTCCCAAATT TGAGTTGCAC CCTTCCCTGT4200  
GGCCTTATGA GCTCAGCCTC GCTTTGAGGT ACCCACCCTC CTGTCAGCTC CTTGACCTAT4260  
GAGCTGGGGC CTGACTAGGA AAAGTTGGGA GTTAAGGAGG AAATTAGCAT TCCTTAATGT4320  
TTTGTTTTGG TGCTCTGAAT TTCTTCTTTA TTATAGTCCT ATAGTTTAC TCCTCAGTT4380  
CTCACCATCA TCATCTTGTC TAAGACCCCC ATTATAATAT TCATGCGCTG CTTTTTCATC4440  
AAAACCTACC CTGTCTTAGA GATCTATGGG CATTTGGTGG ATGATAATGA GCAGCCCTC4500  
CCAGATAGAA TGTCAATATT TGAGCAGTAG GATATTGGCA TTTGTTAGTT AAAGGCTTAA4560  
ATCAAAAGAA TGTCCAATGG TAGGAATTTT AAGGTGTAGG TCAGATATTT GAGAATAGGG4620  
GATTTTTTTG ATGTGCCCTA AATTATACCA AAGATTACTA ATTATTCTCT TTTGCCCCAA4680  
ATACTTGCA CCAAGGTTCT AGTCTCTGTT GCTGTGCTGG TCTTTAGCCC CACTGCTGGC4740  
ACTGATGTCC CTCCTTTTTC ACGGAGACCT ATCTGAGGTA CAGGATGGGG CTGGCACCAG4800  
ATGATGTCCC ACCACAGTCC CTCACCTCCG GCCTCCACAT GACAGAACCA ATTTACACTC4860  
AACCATGACC TCACCCCTCC TTGGTTCTCT CCTCCCCG 4898

Name: 334 Len: 429 Check: 74D  
TGTTTCGGAG GCNAGCGGGG CNNGNCNTGT GACAACTGCC NGTAGACCTG GGGCTGCTGA 60  
ACCCAGTCCC GATGGCACCA CCGGCCACAC CTACAACCAG TATACACAGA GATACAATCA120  
GAGAACAAC ACTAACGTAA ATTGCCCCAT TGAGTGCTTC ATGCCGCTAG ATGTGCAAGC180  
TGACAGAGAC GATTCTCGAG AGTAATCTTT CCAGCCCCAC CCGTACAAGT GTNTNNTAC240  
CAAGGTCAAT CCACACCCCA GTGATGTTAG CAGACCCTCC ATCTTTGAGT GGTCTTTCA300  
CCCTTAAGCC TTTTGCTCTG GAGCCATGTT CTCAGCTTCA GACAATTTAC AGCTTCTCA360  
AGCATCGCCC GTGGATTGTT TTGAGACTTC TCTCTCAAT GGTGACAGTT GGTACCTGT420  
CTGCTTCA 429

Name: 335 Len: 411 Check: 55  
CCCACCGACC CATCTGCAAA ATCCCGGAAG AGCCAAGGAG GGGGACACAG GCAGTACCAG 60  
TGGCACCAGC AGCCACCAG CCCCCTGCCG CCCTGTACCT TGTATCTCCC TTTCCCAGG120  
GCCTGTGCTT GAACCTGAGG CACTGCACAC CCCACACTC ATGACCACAC CCTCCCTAAC180  
TCCTTTTACC CCACGCTGG TCTTCACTA CCCCAGCACT CCTGAGCCTT GTGCCTCAGC240  
TCATCGCAAG AGTAGCAGCA GCAGCGGAAG ACCCATCCTC TGACCCCTT GGCTCTCCAA300  
CCCTCCTCGC TTTGTGAGGC GCCTGAGCCC TACTCCCTGC AGATGCCACC CTTAGCCAAT360  
GTCTCCTCCC CTTCCCCCAC CGGTCCAGCT GGCCTGGACA GTATCCAGA A 411

Name: 34 Len: 308 Check: 3A1  
CCGCGAGACG TCGGTGAGGT GGGACTGGTG ACTCTCAGAA GCTCCTCGGT GCACTTTTGT 60  
CTCGGCAGAC TGGGAGGGAG CAGGCGCTCG CGGAANACCG TCACTTACTG GGTGTTGTTCA120  
CCTGTTTCCA GCAAGTTTTG GTCTTTTGGG CAGAAGCCTG TTGACCAACT GTGGGCCACC180  
ACAGTCTTGC ACAGAAAGGT GGCACCCGGA GTGGTTTGTG GCCCTACTA CCAAGCCAC240  
GGGAAGCCCA ATTTCCAGTA GGATTGCCGG TTTTGAATTC TTTTCCCAA AGCNAAATNG300  
AGTTTNAC 308

Name: 35 Len: 435 Check: 21E  
AAAAAGCCAT TAATATTCAA ACAAGGAAT CACATTTTAA AAACCCTATA CATAAGAAAC 60  
AGCCTCCAGG AACATTCAAG CAGCAGTCAG GAGGAAAAA TGTTTCAATA GCCCAGTTTT120  
CTTCAAAGTA TGCCAGAGAA TACAATCAA TTTACTGCTA CAATTCATAG AATTNGTCAG180  
TGTTTTCTTG AGACGCTGAG GTTCACTGTT GGCAGTTTCC AAGTGGCCGC ATGTGCTGCT240  
CAGAAAGGCC AGCGNAGACN AGCTGCCCGG AAGAACTTTC ACTGCTGGAA AACTGCTCCG300  
CTCCCAAGGA ATGCCCAAGG AAGGCTGGGC CGTGGGCTCA CAACTTCATC CTTTCTCCAG360  
GGTCATCCAG TCCACGTCAT CTTGAGGTCA ATGTGCTCNT CCACAGGGAA GCTCACCATC420  
CTTTGCCATC CCAGG 435

Name: 36 Len: 505 Check: 2510  
CCGCAACGT ACACCTTTTT TATTAAGGGG CTTCTATTGT GTTCTGAAGT TCCATCTCTG 60

TGACAACATT AATATACTTT AAATACCTGG GATGTGGTCT GGTACATACA TGGTGGATGC120  
TGTGTGTGTA TTATATATAC TACTATATTA TGAACACCTG AGTCATGGAA GTCCTTGCAA180  
AGTGTGCCTT AAAATCCTCA ACCTTTTTTAA CTTTTCTCAT ACATCGAAGT CAGTATTCTT240  
ATGAAGGCC CCATATTGAA AAAAGTCACC TTGTCTGAG AGGTTGTAGC CATCATCATT300  
TCCAGCGGC TGCCATCTTT TATTCTGGGA ACGTTTTCTG GGTCACTGA CATCATTACT360  
TTGTTACTAAG TTTTCTCGT TGCTTAAAG GCTGCTCTGT AGCAACAAC GTCTCATCCC420  
TTCAAAGCTT TTCCAAGCAG TTTAGCTATT TGAAAAGGG GCTTTCTAAC TTCATCTTTT480  
CAAAATAAAC TGCTGGGCAT GCGTT 505

Name: 37 Len: 451 Check: A27  
TNTTTTGGAC TTAAATGAT AAACCTTTTAT TCTGAATATA CTGTTTTTGC ACAAGATTTA 60  
ACACAACATT TTCTGGGATT ATAAATATTT TATAACAGTA TTATACAAAT TTTTACAAA120  
TGTTTTTATC AGGCTAGGTA ATTTTCACAA AAGTGTCAG AGAACAAAAT AAAGGGGAGA180  
AAAGATCTAT TGTTACACAA AGCCAGTTGG CCTTTTGCAT GAATGCACAC CATTTTAATA240  
AAAGTATTCC TAAAAGCATG ATCCGACACT CATAACACAC AACAAAAAAG ACAGCTTTAC300  
TAGGTCACAT TATAAACTCA ACTGGCATCT ACACAAGACA GTATCCCAT AGTTTCAGTG360  
GAATTTGAGA TAACCTGTGT GAAGTAGAAA TAAGGTAGAT GAAGAGTTGT CCAATTCCTC420  
NAAAATCTGG AATTTTTTTT CACACTCCAA N 451

Name: 38 Len: 245 Check: CCD  
GATTTGCCGT CTTGTACCCT TAAGAGCTAC AGCTAGAGAA ACCTTCACGG GGTGGAGAGA 60  
GGATTCTAAG GCTTTTCTAG CGTGACCCTT TTCAGTAGTG CTAGTCCCTT TTTTACTTGA120  
TCTTAATGGC AAGAAGGCCA CAAAGGTACT TTTCTTTTT TAGCTCAGGA AATATGTCAG180  
GCTCAAACCA CTTCTCAGGC AGTTTAATGG AACTAGTCC ATTGTTACAT GAAGTGATAG240  
ATAGC 245

Name: 39 Len: 403 Check: 185  
AATTCAAAGG TAAATACACT GAGTAAAGAG CTACATTCAG AGTTCTCAGA AGTTATGAAT 60  
GAAATCTGGG CTAGTGATCA AATCAGAAGT GCCGTCCTTA TCTCATCAA GCCAGGCTGC120  
TTTATTGCAG GTGCTGATAT CAACATGTTA GCCGCTTGCA AGACCCTTCA AGAAGTAACA180  
CAGCTATCAC AAGAAGCACA GAGAATAGTT GAGAACTTG AAAAGTCCAC AAAGCCTATT240  
GTGGCTGCCA TCAATGGATC CTGCCTGGGA GGAGGACTTG AGGTTGCCAT TTCATGCCAA300  
TACAGAATAG CAACAAAAGA CAGAAAAACA GTATTAGGTA CCTGAAGTT TTGCTGGGGG360  
CCTTACCAGG AGCAGGAGGC ACACAAAGGG CTGCCAAAA TGG 403

Name: 4 Len: 433 Check: 1372  
GACTCCTTCA CGTCAGGCTC AGGTTCCATG GGAGGACGAA GCAGTGGACG CATTGTGGGC 60  
TTTAGGGACA GATGAGTTT CCAGATAGTG TCAGCTTATT TGAAGATTAA TTTTCTTTGT120  
TAACCTAAAA TAACATTTT AACCTTGAG TGGCTTCTT TTAACCCAA AACCGTCTT180  
CTTTGCTTTT TTATCACAGC AGAATCAGGA TCTCTTTCTC ATTCAAGGGG GGAACCCACC240  
CAGGGTCAGC GCTGCGCCTG CTGTGGCCGC CGCGAGCCAC GNCCTCTGGG ATTCTTTTGG300  
TACCGTCACT CTTGGCTTGT GCCTTCACA ACTTCTCGGT TGCAGATCCC TATGGGGGGA360  
AGCTTGCCCT AANGTTCTCT GGAAGTGGT CAGAAGCAAG CGCCTGGGTN GGGTGTTCNC420  
CTGGGGCCAA TTT 433

Name: 40 Len: 527 Check: 26AF  
GGACAATGAC GGCCTCCAGT GTCCTCCTGC AACTGGACA GAAGATGCCT CTGATTGGTC 60  
TGGGGACATG GAAGAGTGAG CCTGGTCAGG TGAAAGCAGC CATTAAACAT GCCCTTAGCG120  
CAGGCTACCG CCACATTGAT TGTGCTCTG TATATGGCAA TGAACTGAG ATTGGGGAGG180  
CCCTGAAGGA GAGTGTGGG TCAGGCAAGG CAGTCCCTCG AGAGGAGCTG TTTGTGACAT240  
CCAAGCTGTG GAATACTAAG CACCACCCTG AGGATGTAGA ACCTGCCCTC CGGAAGACAC300  
TGGCTGATCT GCAACTGGAG TATTTGGACC TCTATTTGAT GCACTGGCCC TTAATGCCTT360  
TGAAGCCGGG GAGACAATCC CCTTTTCCCA AGAAATGCCG AATGGGAAC GTGAGATATG420  
ACTCCAACCT ACTATTAAAG AGACCTGGAA GGCTCTTGGG AGTACTGGTG GCNAAAGGGG480  
CTGGTGAAAG CCCTGGGCNT TGTCCAACCT TCAACAGTCG GCAAGAT 527

Name: 41 Len: 449 Check: 516  
CATAATTGAG AACAGCACAC TGGGAGAAGC AGAGATTGAG CGTGNGGGNG AGTAATCCTG 60  
AGAGAGATGC AGGAAGTTGA AACCAACTTG CAAGAAGTTG TTTTGTATTA TCTTATCGCG120  
ACANCTATCA AAATACTGCA CTTGGACGGA CAATTCTGGG ACCAACTGAA AATATCAAAT180  
CTATAAATCG TAAGGACCTA GTGGATTACA TAACCACACA CTACAAGGGA CCAAGAATTG240  
TACTGGCTGC CGCCGGAGGT GTTTGCCATA ACGAACTGCT GGAGTTAGCA AAGTTCCATT300  
TTGGTGACTC TTTGTGCTCA CACAAAGGGA GCTATAACAG CTCTGCCTCC CTGGCAAGTT360  
CACTGGAAGT GAAGATTCCG GGTGAAGGGA TGACCAGGAT GCCCNTTGGG GAACCTTGGC420  
AATAACTGGT TTGANCCAAT TTGGTTGGG 449

Name: 42 Len: 411 Check: 19A6  
TCTTCTGGC CAATGCGTCT CGGGCGCGCT CAGAGCAGTT CATCAACCTG CGAGAGGTCA 60  
GCACCCGCTT CCGCTGCCA CCCGGGAGT ATGTGGTGGT GCCCTCCACC TTCGAGCCCA120  
ACAAGGAGGG CGACGTTCGT GCTGCGCTC ATTCTCAGAG AAGAGTGCTG GGAAGTGGA180

GCTGGATGAC CAGATCCAGG CCAATCTCCC CGATGAGCAA GTGCTCTCAG AAGAGGAGAT240  
 TGACGAGAAC TTCAAGGCC TCTTCAGGCA GCTGGCAGGG GAGGACATGG AGATCAGCGT300  
 GAAGGAGTTG CGGACAATCC TCAATAGGAT CATCAGCAAA CACAAAGACC TGCGGACCAA360  
 GGGCTTCAGC TAAGAGTCGT GCCGCAGCAT GGGTGAACCT CATGGATCGT T 411  
 Name: 43 Len: 455 Check: 1D9D  
 TTCTCATTAA CAACTCCCAC GGTGGGAAGA CAGTTTATCA CTTAGTCTTA TACTTTTGGG 60  
 CAGCTCACTT CTGCACAATT GAGATACATT TGAAGAGTAG TCTGTTTGCA ATCTGTCATA120  
 TTTTAATCCA CAAACAAGGA GAACTCCCTA AATTGAACTT GTCTAAATCC AGCTTTCCTC180  
 AACCTCCTTC CTAAGACTTA GACAAATTAG TCATTGAGAG CATCTCCTGA TTAATGTTTC240  
 CCTAGAAGCA GAGCCATCAA CAGAGCTGGT GTCACCTGAA CAAGAATGGG AGGTTCCAAA300  
 GGGAAACTT TCGAGCTTCA TGCAAAGTCT AACTCAGGAG GGAACAGGCC TCCCTCCTGG360  
 CTGAAGAGAT CTCCTTATC CTGGACAGCA ATCAGCTGGC TCTCCTTAAG AAATGGGTGG420  
 GTCAAAGGGC NACATGAGCT CATGAAATGT TCAGT 455  
 Name: 44 Len: 312 Check: 7C1  
 CTCACNTGTA GNAGATATGG AGCGGAGAGA CGTTGACTTT GAGCTTATCA AAGTAGAAGG 60  
 CAAAGTGGGC GGCAGGCTGG AGGACACTAA ACTGATTAAAG GGCGTGATTG TGGACAAGGA120  
 TTTTCAGTCA CCACAGATGC CAAAAAAGT GGAAGATGCG AAGATTGCAA TTCTCACATG180  
 TCCATTTGAA CCACCCAAAC CAAAAACAAA GCATAAGCTG GATGTGACCT CTGTGGAAGA240  
 TTATAAAGCC CTTACAGAAAT ACCGAAAAGG AGAAATTTGA AGAGATGATT CAACAAATTA300  
 AAGAGACTGG TT 312  
 Name: 45 Len: 600 Check: 1915  
 TCCGGAGCGC ACGTCGGCAG TCGGCTCCCT CGTTGACCGA ATCACCAGCC TCTCTCCCCA 60  
 GCTGTATTTT CAAAATGTCG CTTTCTAACA AGCTGACGCT GGACAAGCTG GACGTTAAAG120  
 GGAAGCGGGT CGTTATGAGA GTCGACTTCA ATGTTCCCTAT GAAGAACAAC CAGATAACAA180  
 ACAACCAGAG GATTAAGGCT GCTGTCCCAA GCATCAAATT CTGCTTGGAC AATGGAGCCA240  
 AGTCGGTAGT CTTATGAGC CACCTAGGCC GGCCTGATGG TGTGCCCATG CCTGACAAGT300  
 ACTCCTTAGA GCCAGTTGCT GTAGAACTCA AATCTCTGCT GGGCAAGGAT GTTCTGTTCT360  
 TGAAGGACTG TGTAGGCCCA GAAGTGGAGA AAGCCTGTGC CAACCCAGCT GCTGGGTCTG420  
 TCATCCTGCT GGAGAACCTC CGCTTTCATG TGGAGGAAGA AGGGAAGGGA AAAGATGCTT480  
 CTGGGAACAA GGTAAAGCC GAGCCAGCCA AAATAGAAGC TTTCCGAGCT TCACTTTCCA540  
 AGCTAGGGGA TGTCTATGTC AATGATGCTT TTGCACTGTC ACAGAGCCAC AGCTCCATGG600  
 Name: 46 Len: 598 Check: 154B  
 TTATGCCAAA AATGGAGAAC TACTTAAATA TATTGCGAAA ATCGGTTTCAT TCGATGAGAC 60  
 CTGTACCCGA TTTTACACGG CTGAGATTGT GTCTGCTTTA GAGTACTTGC ACGGCAAGGG120  
 CATCATTCAN AGGGACCTTA AACCAGAAAA CATTTTGTTA AATGAAGATA TGCACATCCA180  
 GATCACAGAT TTTGGAACAG CAAAAGTCTT ATCCCCAGAG AGCAACAAG CCAGGGCCAA240  
 CTATTCGTG GGAACAGCGC AGTACGTTT TCCAGAGCTG CTCACGGAGA AGTCCGCCTG300  
 TAAGAGTTCA GACCTTTGGG CTCTTGGATG CATAATATAC CAGCTTGTGG CAGGACTCCC360  
 ACCATTCCGA GCTGGAAACG AGTATCTTAT ATTTCAGAAG ATCATTAAAG TGGAAATATGA420  
 CTTTCCAGAA AAATCTTCC CTAAGGCAAG AGACCTCGTG GAGAACTTT TGGTTTTAGA480  
 TGCCACANAG CGGTTAGGCT GTGAGGAAAT GGNAGGATAC GGACCTCTTA AAGCACNCCC540  
 GTNCTTCGAG TCCGTCACGT GGGAGANCTG CACCAGCGAC GCCTCCGAAG CTCACCGT 598  
 Name: 47 Len: 485 Check: 2256  
 AAATTCAGAA AGGAGTATTT GAGGTGAAAT CCACAAATGG GGATACCTTC TTAGGTGGGG 60  
 AAGACTTTGA CCAGGCCCTG CTACGGCACA TTGTGAAGGA GTTCAAGAGA GAGACAGGGG120  
 TTGATTTGAC TAAAGACAAC ATGGCACTTC AGAGGGTACG GGAAGCTGCT GAAAAGGCTA180  
 AATGTGAAC CTCTCATCT GTGCAGACTG ACATCAATTT GCCCTATCTT ACAATGGATT240  
 CTTCTGGACC CAAGCATTTG AATATGAAGT TGACCCNGTG CTCAATTTGA AGGGATTGTC300  
 ACTGATCTAA TCAGAAGGAC TATCGCTCCA TGCCAAAAG CTATGCAAGA TGCAGAAGTC360  
 AGCAAGAGTG ACATAGGAGA AGTGATTCTT GTGGGTGGCA TGAAGTAGGAT GCCCAAGGT420  
 CAGCAGACTG TACAGGATCT TTTTGGCAGA CCCCAGTAA AGCTGTCAAT CCTGATGANG480  
 CTNG 485  
 Name: 48 Len: 293 Check: 744  
 AAAGAAATGA ATTGCAGCAG ACTATTAATA AATTAACCAA GGACCTGGA AGCTGAACAA 60  
 CAGAAGTTGT GGAATGAGGA GTTAAATAT GCCAGAGNAN NGAAAGCGATT GAAACACAAT120  
 TAGCAGAGTA TCACAAATG GCTAGAAAAAT TAAACTTAT TCCCTAAAGG TGCTGAGAA180  
 TCCAAAGGTT ATGACTTTGA AATTAAGTTT AATCCCCGAG GCTGGTGCAA CTGCTTGT240  
 CAAATACAGG GCNCAAGNTT TATGTACCCC CTTAAGGAAC NCCGAATGG AAA 293  
 Name: 49 Len: 632 Check: A95  
 GGCACAGAAT CAAAAGTTTC TGTGGGAATT TTAATATAA AACTTGAAAT GTATCCACCA 60  
 CTCAATCAA CGTTATCTCA AGAAGTAGTG AACACACAGC TTGCTTTGGA ACGTCAGAAA120  
 ACTGCAGAGA AAGAGCGATT APTTCTTGTA TATGCTAAGC AGTGGTGGAG AGAATATTTG180  
 CAAATTCGAC CCTCACACAA CTCACGACTG GTTAAGATTT TTGCACAGGA TGAAATGGG240

ATAAATAGAC CAGTCTGTTC CTATGTTAAA CCACTTCGAG CTGGACGGCT TCTTGATACT300  
CCAAGGCAAG CAGCAAGATT TGTTAATGTC CTGGTTATG AACGAGCCCC TGTTATTGGA360  
GGAGGAGGTA AACAGGAGCA GTGGTGCAC CTGCTGGCCT TTCTCTGTAG AAACAAGGGT420  
GACTGTGAAG ATCACGCTAA CCTTCTGTGC AGCCTTCTTC TTGGATATGG ATTAGAAGCC480  
TTTGTGTTGTG TTGGGACCAA GGCAAAAGGA GTACCTCATG CATGGGTTAT GACTGTGGA540  
ACTGATGGGG GCATCACTTT TGGGAGAGTT TANAGGACCC AGTACCTCCC TAAACCTACN600  
AATCCCGATG AACCTCCANT GCTGAACAGN CC 632

Name: 5 Len: 603 Check: 1CFB  
AGGACGACCT CCACTTCATA NAAAACGAGT AGAAGATGAG AGTCTGGATA ACACATGGCT 60  
AAACAGGACT GACACCATGA TTCAGACTCC TGGCCCCCTG CCAGCACCAC AACTCACATC120  
CACTGTACTG CGGGAGAACA GTCGGCCCAT GGGAGACCAG ATTCAAGAAC CTGAGTCTGA180  
ACATGGTTCT GAACCAGACT TTTTACACAA TCCTCAGATG CAGATCTCTT GGTTAGGCCA240  
GCCGAAGTTA GAAGACTTAA ATCGGAAGGA CAGAACAGGA ATGAACATA TGAAAGTGAG300  
AACTGGAGTG AGGCATGCTG TTCGGGTCT AATGGAGGNA GATGCTGAGC CCATCTTTGA360  
AGATGTGATG ATGTCATCCC GAAGCCAGTT AGAAGATATG AATGGAAGAA TTTGGAGGAC420  
ACCATGGGTT ATTGATCTGC CTCCCATCAA GAAATCGGCG AGANGAGAGC TGAGCTAAGG480  
CCCAGACTTC CTTTGACTTC GCCANTTATC CATNGGAGNT GGATTGANGG ATTTGGGAAT540  
GCCCTATGGT TCCTGAAGTN CTGGGAGGAA ATTTCCCAA CCTNGGACCC CTATTAATTT600  
TGG 603

Name: 50 Len: 582 Check: 181  
CCAAGCCATC CAAAATCCCC AAGCCCCGA AGCCCCCTAA GCCCCCAAGG CCCCCCAAAA 60  
CGCTGAAGCT CAAAGATGGA GGCAAGAAGA AAGGGAAGAA GTCCCCGGAG TCAGCCTCAC120  
CCACCATCCC CAACCTGGAC CTGCTCGAAG CCCACACCAA GGAGGCACCTG ACCAAGATGG180  
AGCCGCCCCA GAAGGGCAAG GCCACAAAGA GTGTCTGAG TGTGCCCAAC AAAGATGTGG240  
TTCACATGCA GAATGATGTG GAGAGGCTGG AAATTCGAGA GCAAACCAAG AGCAAGTCAG300  
AGGCCAAGTG GAAGTACAAG AACAGCAAAC CTGACTCCTT ACTGAAGATG GAAGAGGAGC360  
AGAAGCTAGA GAAGTCGCCT CTAGCTGGAA ACAAGACAA TAAGTTCTCT TTTTCTTTCT420  
CCAACAAGAA ACTCCTCGGC TCCAAGGCTC TCAGGCCCCC GACGAGCCCT GGTGTGTTTCG480  
GGGCCTTGCA GAACCTCAAG GAGGACAAGC CCAAGCTCGT GCGGGATGAG TATGAGTACG540  
TGTCGGATGA CGGTGAGCTT CAGATCGACG AGTTTCCCAT CC 582

Name: 51 Len: 523 Check: 1E87  
GGTGAGCTGC GACGTGACTG GCTAGCTGCG TGGGTACTGG AACAAAGCAA CGAGGCAGCG 60  
AGCGAAGGAC GGGAGCCGGA CCCTGGGCCC CGTGGAATC CAGCCTGCGC CACCACGTCA120  
CGCACACGCT CGGCGCTGCG ATCCGCGCAT ATAACGATAT TTGGATTGA CCTGCATTTT180  
GGAATTTATC TACACTTAAA ATGCCACCAG CAGTTGGAGG TCCAGTTGGA TACACCCCCC240  
CAGATGGAGG CTGGGGCTGG GCAGTGGTAA TTGGAGCTTT CATTTCCATC GGCTTCTCTT300  
ATGCATTTCC CAAATCAATT ACTGTCTTCT TCAAAGAGAT TGAAGGTATA TTCCATGCCA360  
CCACCAGCGA AGTGTGATGG AATATCCTCC ATAATGTTGG CTGTGATGTA TGGTGGAGGT420  
CCTATCAGCA GTATCCTGGT GAATAAATAT GGAAGTCGTA TAGTCATGAT TGTGGGTGGC480  
TGCTTGTCAG GCTGTGGCTT GAATTGCAGC TTCNTTCTGT AAN 523

Name: 52 Len: 348 Check: 1165  
GCANGCGCAA NTACCGGCGC TCGCCAAGGA CCCTGGAAGC TACCGTTACC CCGCCGGCAG 60  
CGTGGGCNCA TGAGCAGCTC GGGACTGAAT TCGGAGAAGG TAGCTGCTCT GATACAGAAA120  
CTGAATTCG ACCCCAGTT CGTACTTGCC CAGAATGTCG GGACCACCCA CGACCTGCTG180  
GACATCTGTC TGAAGCGGGC CACGGTGCAG CGCGCGCANA TGGTGTTCGA GCACGCCGTG240  
CCCCAGGAGG GAAAGCCAAT CACCAACCAG AAGAGCTCAG GCGGATGCTG GATCTTTTCT300  
TGTCTGAATG TTATGAGGCT TCCATTCATG AAAAAAGTTAA ATATTGAA 348

Name: 53 Len: 355 Check: 1808  
GGCGGCGNCG GCGGCGTANT ANGNAGGGTG CACAGAGAAC ACCCCTAGCA TGAACAGTGT 60  
GAGGATTCCA CCAGCTTTTT CACCATGAAG GAGACAGACC GGGAGCCGTT GCGACANAGG120  
TGCAAAGGGT TGCTGGGATG CTCCAGCGCC CGGACCAGCT GGACAAGGTG GAGCAGTATC180  
GCAGGAGAGA AGCGCGGAAG AAGGCCTCCG TGGACANGAA TTTGAAGAGA GCGGATCTGA240  
AAGCTCAGGT GCCCGATTCT GTCCTGTGGG TCAGCCGCTC TGGGGCCAAG TTGTGTGCT300  
GGCTGAACAG CAGGAACCTC CCCGCCCCAA AGCCAGTTGA AGTTCCTGAC CGTTC 355

Name: 54 Len: 330 Check: 2652  
AACNATGCNG TTTTCTCCTT CTACACACTT GGGCGTCATG TCTGGAGCTG CAGAGGAGGT 60  
GGCCACTGGA GCAGAGGTGG TGATCTGCT GGTGGCCATG TGAGGGCAG CTTTAGAGTC120  
CCCTAGAAAG AGCATCATCT TTGAGCCTTA TCCCTCTGTG GTGGACCCCA CTGATCCCAA180  
GACTCTGGCC TTTAACCCTA AGAAGAAGAA TTATGAAGCG GCTTCAGAAA GCTCTGGGAT240  
AGTGTGATGT CTATTCCGGG AGATGACCCA GGGCTCATAA TTTGGAAATC AAGAAACAGA300  
TGGACAAAGT TTGGATCCCC CTGGGCCCAT 330

Name: 55 Len: 451 Check: 1D60  
TCNGACAGAA AAGCTGTACG TTATATGTTG GAAATCTTTC TTTTACACA ACTGAAGAAC 60

AAATCTATGA ACTCTTCAGC AAAAGTGGTG ACATAAAGAA AATCATTATG GGTCTGGATA120  
 AAATGAAGAA AACAGCATGT GGATTCTGTT TTGTGGAATA TTAATCAGCG GCAGATGCGG180  
 AAAACGCCAT GCGGTACATA AATGGGACGC GTCTGGATGA CCGAATCATT CGCACAGACT240  
 GGGACGCAGG CTTTAAGGAG GGCAGGCAAT ACGGCCGTGG NGAACTCTGGG GGCCAGGTTTC300  
 CGGGATGAAG TATCCGGCAG GACTACCGAT GCTGGGAAGA GGAGGCTAAT GGGAAAAGT360  
 GCACAGAACC AGTGAGTGGT TGAGAGCTCT GTCACTGACA AACACTCCTT TGGCCTGTTT420  
 GAATTTGCTG AAGAACATCA CCTAAAGTCG G 451  
 Name: 56 Len: 355 Check: 1FCB  
 GGATGTGGAG TGATGGGAAC GGTTACATA CTGACTGTGG ATCTCAAGTA TACCATTGAA 60  
 AACCCAAGGC ACTTTGTGGA CTCACACCAC CAGAAGCCTG TTAATGCTAT CATCGAGCAT120  
 GTGCGGGACG GCAGTGTGGT CAGGGCCCTG CTCCTCCCAG ATTACTACCT GGTACAGTC180  
 ATGCTGTGAG GCATCAAGTG CCCAACTTTT CGACGGGAAG CAGATGGCAG TGAAGTCCA240  
 GAGCCTTTTG CTGCAGAAGC CAAATTTTTC ACTGAGTCGC GACTGCTTCA GAGAGATGTT300  
 CAGATCATTC TGGAGAGCTG CCACAACCAG AACATTCTGG GTACCATCCT TCATC 355  
 Name: 57 Len: 468 Check: 291  
 TTGTTCTGGA TTCCCGTCGT AACTTAAAGG GAAATTTTCA CAATGTCCGG AGCCCTTGAT 60  
 GTCCTGCAA TGAAGGAGGA GGATGTCCTT AAGTTCCTTG CAGCAGGAAC CCACTTAGGT120  
 GGCACCAATC TTGACTTCCA GATGGAACAG TACATCTATA AAAGGAAAAG TGATGGCATC180  
 TATATCATAA ATCTCAAGAG GACCTGGGAG AAGCTTCTGC TGGCAGCTCG TGCAATTGTT240  
 GCCATTGAAA ACCCTGCTGA TGTCAGTGTT ATATCCTCCA GGAATACTGG CCAGAGGGCT300  
 GTGCTGAAGT TTGCTGCTGC CACTGGAGCC ACTCCAATTG CTGGCCGCTT CACTCCTGGA360  
 ACCTTACTA ACCAGATCCA GGCAGCCTTC CGGGAGCCAC GGCTTCTTGT GGTACTGAC420  
 CCAGGGCTGA CCACAGCTCT CAAGGGGCAT CTTATGTTAC CTACCTAC 468  
 Name: 58 Len: 394 Check: E20  
 ACAGTGTGCC TTCAGCCCAG GACTCGGAC TCGGCTCAGA CTCCGGTTCT TTGTTTCTG 60  
 GAAGGTGGCA CGGGGACTCA GCGGCCAGG GTCGAGGGCC AGGTCCAAGG TCACAGAGCT120  
 TTGGAGGTCA CCTGTAGGCG GTCGAGGGA CGGCGTTGAG ACAGGAACTC CTTGGGTGGA180  
 CAATGAGCAG GGTGGGAGAC AGGGGCTTGG GATGGGGGAC TCCAGAGGTC AGGGTGTCT240  
 GGGTTGGAGG GGAGGGGACT CACGGCTCCC AAGCAGGTTT TTAGAACGTT TGTCATGTA300  
 AAGGCAGATG TTGGACTGTA CCAGGGTCTG CTCAGAGACC ACCTGCTCCC GAACTCAA360  
 CGCAGACCTG GGGATCTCGG CAGGTATGAA CTGC 394  
 Name: 59 Len: 296 Check: 10B1  
 GCCAGGCGTA CTGACAGGTG GACCAGCGGA CTGGTGGAGA TGGCGACGCT CTCTCTGACC 60  
 GTGAATTCAG GAGACCCCTCC GCTAGGAGCT TTGCTGGCAG TAGAACACGT GAAAGACGAT120  
 CTCAGCATTT CCGTTGAAGA AGGGAAAGAG AATATTCTTC ATGTTTCTGA AAATGTGATA180  
 TTCACAGATG GGAATTCAT ACTTCGCTAC TTGGCTAGAG TTGCAACTAC AGCTGGGGTA240  
 TATGGCTCTA ATCTGATGGA CCATACTTTA GATTGATCAC TTGGTTGGTA GGTTTA 296  
 Name: 6 Len: 573 Check: EDF  
 GCGACNCGCC GAGCCTCGTC AGCCTGCGCA GCCCTCACA GGAGGCCAG CCCGAGTGCA 60  
 GTCCAGAAGC CCCCCCAGCG GAGGCGNCAG AGTAAAAGAG CAAGCTTTTG TGAGATAATC120  
 GAAGAACTTT TCTCCCCCGT TTGTTTGTG GAGTGGTGCC AGGTACTGGT TTTGGAGAAC180  
 TTGTCTACAA CCAGGGATTG ATTTTAAAGA TGCTTTTTT TATTTTACTT TTTTAAAGC240  
 ACCAAATTTT GTTGTTTTTT TTTTCTCTCC CCTCCCACA GATCCCATCT CAAATCATTC300  
 TGTTAACCAC CATTCCAACA GGTGAGGAG AGCTTAAACA CCTTCTCCT CTGCCTTGTT360  
 TCTCTTTTAT TTTTATTTT TTTCGATCAG TATTAATGTT TTTTGCATAC TTTGCATCT420  
 TATTCAAAG TGTAACCTT CTTTGGTCNA ATCTATGGGA CATGGCCCAT ATATGGAAGG480  
 AGATGGGGTG GGTCAAAAA GGGGATATCA AATGAAAGTG GATAGGGGCG CACAATGGGG540  
 GAAATTGAAG TGGGGGNATA ACATGGCCAA AAT 573  
 Name: 60 Len: 426 Check: BEO  
 CGGGACTCCC GGAAGTGGGA CCGGCAGAAG AGGGGGCTAG CTAGCTAGTC TGTGCGGACC 60  
 AGGGAGACCC CCGCGCCCCC CCGGTGTGAG GCGGCCTCAC AGGGCCGGGT GGGCTGGCGA120  
 GCGACGCGCG CGCAGGAGGC TGTGAGGAGT GTGTGGAACA GGACCCGGA CAGAGGAACC180  
 ATGGCTCCGC AGAACCTGAG CACCTTTTGC CTGTTGCTGC TATACTCAT CCGGGCGGTG240  
 ATTGCCGGAC GAGATTTCTA TAAGATCTTA GGGGTGCCTC GAAGTGCCTC TATAAAGGAT300  
 ATTAAGAGG CCTATAGGAA ACTAGCCCTG CAGCTTCATC CCGACCGGAA CCCTGATGAT360  
 CCACAAGCCC AGGAGAAATT CCAGGATCTG GTGCTGCTT ATGAGGTTCT GTCAGATAGT420  
 GAGAAC 426  
 Name: 61 Len: 461 Check: 1AA2  
 CGCTTCTGT ACAAGGGCGA GGGGCTGAAC AAGATCAGCC ATCGGGGACT ACCTGGGGGA 60  
 GAGGGAAGAA CTGAACCTGG CAGTGCTCCA TGCTTTTGTG GATCTGCATG AGTTCACCGA120  
 CCTCAATCTG GTGCAGGCCC TCAGGCAGTT TCTATGGAGC TTTCCCTAC CCGAGAGGC180  
 CCAGAAAATT GACCGGATGA TGGAGGCCTT CGCCAGCGA TACTGCCTGT GCAACCCTGG240  
 GGTTTTCCAG TCCACAGACA CGTGCTATGT GCTGCTCTTC GCCGTCATCA TGCTCAACAC300

CAGTCTCCAC AATCCCAATG TCCGGGACAA GCCGGGCCTG GAGCGCTTTG TGGCCATGAA360  
 CCGGGGGCATC AACGAGGGCG GGGACCTGCC TGAGGAGCTG CTCAGGAACC TGTACGACAG420  
 CATCCGAAAT GAGCCCTTCA AGATTCTCTGA GGATGACGGG A 461  
 Name: 62 Len: 422 Check: 21C3  
 ATCAACAAGG AGATGCTAAA GGTGGAAAG CAGAAAGCCT TGGTCAAGGA TACAGAGCTG 60  
 GACTTGCAATG GGTATTAGGA GATGCTGAAG AACTGCCCTT TGATGATGAC AAGTTTGATA120  
 TTTACACCAT TGCCTTTGGG ATCCGGAATG TCACACACAT TGATCAGGCA CTCCAGGAAG180  
 CTCATCGGGT GCTGAAACCA GGAGGACGGT TTCTCTGTCT GGAATTTAGC CAAGTGAACA240  
 ATCCCTTCAT ATCCAGGCTT TATGATCTAT ATAGCTTCCA GGTCATCCCT GTCCCTGGGAG300  
 AGGTCATCGC TGGAGACTGG AAGCCTATCA GTACCTTGTG GAGAGTATCC GAAGTTTCCG360  
 TCTCAGGAAG AGTTCAAGGA CATGATAGAA GATGCAGGCT TTCACAAGGT GACTTACGAA420  
 AG 422  
 Name: 63 Len: 280 Check: C60  
 AGAAGTAGAG CAGAAGAAGA AGCGGACCTT CCGCAAGTTC ACCTACCGCG GCGTGGACCT 60  
 CGACCAGCTG CTGGACATGT CCTACGAGCA GCTGATGCAG CTGTACAGTG CGCGCCAGGC120  
 GCGGGCTGAA CCGGGGCCTG CGCGGGAAGC AGCACTCCCT GCTGAAGCGC CTGCGCAAGG180  
 CCAAGAAGGA GCGCCCGCCC ATGGAGAAGC CGGAAGTGGT GAAGACGCAC CTTCGGGACA240  
 TGATCATCCT ACCCGAGATG GTGGGCAGCA TGGTGGGCGT 280  
 Name: 64 Len: 408 Check: A6C  
 CTGGGAGATG AAACAGAGGA AGAAGAAACA AAGCCCATTG AGCTCCCTGT CAAAGAGGAA 60  
 GAACCCCTG AAAAACTGT TGATGTGGCA GCAGAGAAGA AAGTGGTGAA AATTACATCT120  
 GAAATACCAC AGACTGAGAG AATGCAGAAG AGGGCTGAAC GATTCAANTGT ACCTNTGAGC180  
 TTGGAGAGTA AGAAAGCTGC TCGGGCAGCT AGGTTTGGGA TTTCTTCAGT TCCAACAAA240  
 GGTCTGTCTAT CTGATAACAA ACCTATGGTT AACTTGGGAT AAGCTGAAGG AAAGAGCTCC300  
 AAAGATTGG TTTGAATGTC TCTCAATCT CCAGAAAGTC TTGAAGATGA TGAGGAAACT360  
 GAAAAGAGG GAAGGAGCGA TTTGGGGATT GTCACAAGTT CAGCTGGA 408  
 Name: 65 Len: 463 Check: 10CC  
 AGCGGCTGGG GCGAGGACGG CGCGAGGCTG CTGCTGCTGC CCGCGGCCCG CGCGGCTGGA 60  
 AACGGAGAGG CCGAGCCAAG CGCGGGCCCC TCTTATGCTG GGAGGATGCT GGAGAGTAGC120  
 GGCTGCAAAG GCTGAAGGAG GGCGTGCTGG AGAAGCGCAG ACNNGGTTGT TGCAGCTCTG180  
 GAAGAAAAAG TGTGTCATCC TCACCGAGGA AGGGCTGCTG CTTATCCCGC CCAAGCAGCT240  
 GCAACACCAG CAGCAGCAGC AACAGCAGCA GCAGCAGCAG CAACAACAGC CCGGGCAGGG300  
 GCCGGCCGAG CCGTCCCAAC CCAAGTGGCC CGCTGTGCGC AGCCTCGAGC CGCCGGTCAA360  
 GCTCAAGGAA CTGCACTTCT CCAACATGAA GACCGTGGAC TGTGTGGAGC GCAAGGGCAA420  
 GTACATGTAC TTCCTGTGG TGATGGCAGA GGGCAAGGAG ATC 463  
 Name: 66 Len: 512 Check: 111A  
 CGCGCCAAGG GACGTGTTTC TGCGCTCGCG TGGTCATGGA GCGGCTGCCG CTGCTAGCCG 60  
 CGACAACTCC GGACCACGGC CGCCACCGAA GCTGCTTCTG CTGCCGCTAC TGCTGTTTCT120  
 GCTGCCGGCT GGAGCTGTGC AGGGCTGGGA GACAGAGGAG AGGCCCCGGA CTCGCGAAGA180  
 GGAGTGCCAC TTCTACGCGG GTGGACAAGT GTACCCGGGA GAGGCATCCC GGGTATCCGT240  
 CGCCGACCAC TCCTGCAACC TAAGCAAAGC GAAGATTTC AAGCCAGCGC CCTACTGGGA300  
 AGGAACAGCT GTGATCGATG GAGAATTTAA GGAGCTGAAG TTAAGTGATT ATCGTGGGAA360  
 ATACTTGGTT TTCTTCTTCT ACCCACTTGA TTTCACATTT GTGTGTCCAA CTGAAATTAT420  
 CGCTTTTGGC GACAGACTTG AAGAATTCAG ATCTATAAAT ACTGAAGTGG TAGCATGCTC480  
 TGTTGATTCA CAGTTTACCC ATTTGGCTGG GA 512  
 Name: 67 Len: 367 Check: 9A2  
 GGAGAGCAAC ATTAGGATCT ACAGCGAGAG GCGCCCTCCT GGCTGAGCAA AGATGACATC 60  
 CGAAGAATGC GACTCTTGGC GGACAGCGCA GTGGNCAGGG CTCCGGCCTG TGTCTCTAG120  
 GAGCGGAGCC GTTGTCTGGT GCTGGAGGGG GGCGCACCTG GCGCTGTGCT CCGCTGTGGC180  
 CCTAGCCCCCT GTGGGCTTCT CAAGCAGCCC TTGGACATGA GTGAGGTGTT TGCCTTCCAC240  
 CTAGACAGGA TCCTGGGGCT CAACAGGACC CTGCCGTCTG TGAGCAGGAA AGCAGAGTTC300  
 ATCCAAGATG GCCGNCCATG CCCCATCATT CTTTGGGATG CATCTTTATC TTCAGCAAGT360  
 AATGACA 367  
 Name: 68 Len: 402 Check: 19DD  
 TGCAGATGTA GATCCTGAAA ACCAGAACTT TTTACTTGAA TCGAATTTGG GGAAGAAGAA 60  
 GTATGAAACA GAATTTTCATC CAGGTACTAC TTCTTTTGGG ATGTCAGTAT TTAATCTGAG120  
 CAATGCGATT GTGGGCAGTG GAATCCTTGG GCTTTCTTAT GCCATGGCTA ATACTGGAAT180  
 TGCTCTTTTT ATAATCTCTT TGACATTTGT GTCAATATTT TCCCTGTATT CTGTTTCATCT240  
 CCTTTTGAAG ACTGCCAATG AAGGAGGCTC TTTATTATAT GAACAATTGG GATATAAGGC300  
 ATTTGGATTA GTTGGAAAGC TTGCAGCATC TGGATCAATT ACAATGCAGA ACATTGGAGC360  
 TATGTCAAGC TACCTCTTCA TAGTGAAATA TGAGTTGCCT TT 402  
 Name: 69 Len: 545 Check: 240C  
 GCGGCGTGCG GCACGTNNCA GGGCTGAAGC GGCGGCGGCG GTGGGNGCTG CACGTAGCCC 60

GCGGCTCGGC ATGGCTCTCC TGGTGCTCGG TCTGGTGAGC TGTACCTTCT TTCTGGCAGT120  
 GAATGGTCTG TATTCTCTA GTGATGATGT GATCGAATTA ACTCCATCAA ATTTCAACCG180  
 AGAAGTTATT CAGAGTGATA GTTTGTGGCT TGTAGAATTC TATGCTCCAT GGTGTGGTCA240  
 CTGTCAAAGA TTAACACCAG AATGGAAGAA AGCAGCAACT GCATTAAAAG ATGTTGTCAA300  
 AGTTGGTGCA GTTGATGCAG ATAAGCATCA TTCCCTAGGA GGTGAGTATG GTGTTGAGG360  
 ATTTCTTACC ATTAAGATTT TTGGATCCAA CAAAAACAGA CCAGAAGATT ACCAAGGTGG420  
 CAGAACTGGT GAAGCCATTG TAGATGCTGC GCTGAGTGCT CTGCGCCANT CGTGAAGGAT480  
 CGCTCGGGGG ACGAAGCGGA GGATACAGTT CTGGAAAACA AGGCAGAAGT GATAGTTCAA540  
 GTAAG 545

Name: 7 Len: 487 Check: 1EF0  
 TAAGGGTTTC TCTACTATGT CCACCTGGTA AAATGCGGCT GACAATTCCG TGTGGGGCCC 60  
 TTACATGTTC TCATCTACAA TGTTTGGACG CAACTCTTTA CATTGAGATG AATGAGAAA120  
 AACCAACCTG GGTGTTGTCT GTCTGTGATA AGAAGGCTCC ATATGAACAC CTTATTATTG180  
 ATGGCTTGT TATGGAAATC CTAAAGTACT GTACAGACTG TGATGAAATA CAATTTAAGG240  
 AGGATGGCAC TTGGGCGCCG ATGAGATCAA AAAAGGAAGT ACAGGAAGTT TCTGCCTCTT300  
 ACAATGGAGT CGATGGATGC TTGAGCTCCA CATTGGAGCA TCAGGTAGCG TCTCACCACC360  
 AGTCCTCAA TAAAAACAAG AAAGTAGAAG TGATTGACCT AACCATAGAC AGTTCATCTG420  
 ATGAAGAGGA AGAAGAGCCA TCTGCCAAGA GGACCTGTCC TTCCCTATCT CCCACATCNA480  
 CCACTAG 487

Name: 70 Len: 359 Check: 19B0  
 GCCTACTGCA CCGCCGACCA CAACGTGAGC CCCAACATCT TCGCCTGGGT CTACAGGGAG 60  
 ATCAATGATG ACCTGTCTTA CCAGATGGAC TGCCACGCCG TGNAGTGCGA GAGCAAGCTC120  
 GAGGCCAAGA AACTGGCCCA CGCCATGATG GAGGCCTTCA GGAAGACTTT CCACAGTATG180  
 AAGAGCGACG GCGGATCCA CAGCAACAGC TCCTCCGAAG AGGTTTCCCA GGAATTGGAA240  
 TCCGATGATG GCTGAATGAA CTTNAGACG CTTNAGCAAA GGCAGCATTG GTCACGGGGT300  
 TCAAGGGAAT TAGATTGAGT AAGCAACGTT TCAAATTTGG GATGAAAGAT TTCCAAATT 359

Name: 75 Len: 392 Check: 1BC4  
 CTATGTNGCA ATTCCAAGAC CAAGTCAGTA GTATTACAGC TGGCTGATGG CCAGATATTT 60  
 AAGTACCTTT GGGAGTCACC TTCTCTGGCT ATTAACCAT GGATGAACTC TGGTGGATTT120  
 CCTGTTCCGT TTCCTTATCC ATGCACCCAG ACCGAATTGG CCATGATTGG AGAAGAGGAA180  
 TGTNTCCTTG GTCTGACTGA CAGGTGTGCG TTTTTCATCA ATGACATTGA GGTGCGCTCA240  
 AATATCACGT CATTTGCAGT ATATGATGAG TTTTATTGT TGACAACCCA TTCCCATACC300  
 TGCCANTGTT TTTGCGTGAG GGATGCTTCA TTTAAACAT TACAGGCCGG CCTGAGCAGC360  
 AATTCATGTG TCCCATGGGG AAGTTTCTGC GG 392

Name: 72 Len: 344 Check: 65D  
 GAGTTCACAG ACCGCACTTT GGCACGTTGT CCTCACTGCA GGAAAGTGTC ATCTATTGGG 60  
 CGCAGATACC CACGTAAGAN ATGTATCTNC TGCTTCTTGC TTGGCTTGCT TTTGGCAGTC120  
 ACTGCCACTG GCCTTGNCCT TGGCAGATGG AAGCATGCAC GGCGATATGG AGGCATCTAT180  
 GCAGCCTGGG CATTTNTCAT CCTGTTGGCT GTGCTGTGTT TGGGCGGGG TCTTTATTGG240  
 GCCTGTATGA AGGTGAGCCA CCTGTCCAG AACTTCTCCT GAGCCTGATG ACCCACAGAC300  
 TGTGCTTGNN CCTTCCCTGG TGGGACAGT GACACTACGA AGGG 344

Name: 73 Len: 311 Check: 1E74  
 GTGGGATGGG GTGCCCTTCA TCCTGCGCTG CGGCAAGGCC CTGAACGAGC GCAAGGCCGA 60  
 GGTGAGGCTG CAGTTCCATG ATGTGGCCGG CGACATCTTC CACCAGCAGT GCAAGCGCAA120  
 CGAGCTGGTN ATCCGCGTGC AGCCCAACGA GGCCGTGTAC ACCAAGATGA TGACCAAGAA180  
 GCCGGGCATG TTCTTCAACC CCGAGGAGTC GGAGCTGGAC CTGACCTACG GCAACAGATA240  
 CAAGAACGTG AAGCTCCCTG ACGCCTATGA GCGCCTCATC CTGGACGTCT TCTGCGGGAC300  
 CAGATGCACT T 311

Name: 74 Len: 176 Check: 1B5C  
 CTGTTCCCTG GAAATGTTTG ATGCTACTCT GAAAGATCGA GAACTGAGCT TTCAGTCGGC 60  
 TCCAGGTACT ACCATGTTTC TGCAATGGCT AGTGGGAATG GTATATGTNT TCTACTTTGC120  
 CTCCTTCATT CTACTACTGA GAGAGGTACT TNGACCTGGT GTCCCTGTGGT TTCTAA 176

Name: 75 Len: 276 Check: 120F  
 CCAAGATTGG TTCCAGCGCC AGTACCTGTC AACTCCAGAT AGTCAGTCTC TGCGCTGTGA 60  
 CCTCATTCGC TACATCTGTG GGGTAGTCCA NCCTTCTAAT GAAGTACTGA GTTCAGATAT120  
 CTTGCCCGCG TGGGCCATCA TTGGTTGGCT CCTGACACG TGCACGTCAA ATGTCGCTGC180  
 CTCCAATGCC AAGCTGGCTT TGTTTATGA CTGGCTGTTT TTTAGTCCAG ACAAGGATAG240  
 CATTATGAAC ATAGAACCAG CCATCCTGGT CATGCA 276

Name: 76 Len: 310 Check: 21A5  
 ACACCCTCCT GTGCAATGGG TATTGGCTTG CCTGGCTGAT TCATGTGGGA GAGTCCTTGT 60  
 ATGCCATAGT ATTGTGCAAG CATAAAGGCA TCACAAGTGG TCGGGCTCAG CTACTCTGGT120  
 TCCTACAGAC TTTCTTCTTT GGATAGCGT CTCTCACCAT CTTGATTGCT TACAAACGGA180  
 AGCGCCAAA ACAAACCTTGA AGTTGTCTGA AAGCTTGCTC TACACTTTTA CATTATCT240



CACCCCTTTTT TTTGTGGGGT AGAGGAGGTT GCAGTANTTT ACTCAGTGAT CTTTCTACTT300  
TCTAGAAACT 310

Name: 77 Len: 295 Check: 102E  
CCTCACTGCT ATGGGCCCGCA ACAAGAAGAA GAAGCGAGAT GGTGACGACC GCGGCCGAG 60  
GCTCGTTCTT AGCTTCGACG AGGAGAAGAG GCGGGAGTAC CTGACAGGCT TCCACAAGCG120  
GAAGGTCGAG CGAAAAGAAGG CAGCCATTGA GGAGATTAAG CAGCGGCTGA AAGAGGAGCA180  
GAGGAAGCTT CGGGAGGAGC GCCACCAGGA ATACTTGAAG ATGCTGGCAG AGAGAGAAGA240  
GGCTCTNGAG GAGGCAGATG AGCTGGACCG GTTGGTGACA GCAAAGACGG AGTCG 295

Name: 78 Len: 406 Check: 233D  
CAAAAAGCTG GTNGCCTCCA GACCCGACTT TTTCAACCAG GAGCACCAGA CACGGGATGT 60  
GGACTGTGTC CTCACAACAG GAGAAGTTTT CAGGTTGCTG GNGGNAGAGG GGGCTCGGGG120  
GGCTACCTGG AGCACGTGTT CCGGCACGCG GCCCGAGAGC TCTTTGGAAT CCATGTGGCT180  
GAGGTTACCT ACAAACCCCT GAGGAACAAA GACTTCCAGG AGGTGACACT NGAGAAGGAG240  
GGCCAGGTGC TGCTGCACTT CGCAATGGCG TACGGCTTCC GCAACATCCA GAACCTGGTG300  
CAGAGGCTCA AACGAGGGCG CTGCCCCCTAC CACTACGTGN AGGTCATGGC CTGCCCCCTCA360  
GGCTGCCTGA ACGGCGGGGG GCCAGCTCCA GGTCCCAGAC AAGGCC 406

Name: 79 Len: 288 Check: 18D6  
AAGAAGGAGA GGAAGGAGAA GAGACGGCAG AGGANGGGGG AAGAGTGCAG CCTGCCTGGC 60  
CTCACTTGCT TCACGCATGA CAACAACCAC TGGCAGACAG CCCCCTTNTG GAACCTGGGA120  
TCTTTCTGTG CTTGCACGAG TTCTAACAAT AACACCTACT GGTGTTTCN TACAGTTAAT180  
GAGACGCATA ATTNNTTTT CTGTGAGTTT GCTACTGGCT TTTTGGAGTA TTNGATATG240  
AATACAGATC CTTATCAGCT CACAAATACA GTGCACACGG TTAGAACG 288

Name: 8 Len: 168 Check: E5E  
CAAATTTGTG TTGTATATAT TCGTATTCCA TGTGTTAGAT GGAAGCATTT CCTATCCAGT 60  
GTGAATAAAA AGAACAGTTG TAGTAAATTA TTATAAGCC GATGATATTT CATGGCAGGT120  
TATTCTACCA AGCTGTGCTT GTTGGTNTTT TCCCATGACT GTAATGCT 168

Name: 80 Len: 322 Check: 1995  
AAACGACAGC TGGTGGTTAA CAAGTGGATC GTCATGTTCA GTAGTTTATA CATTATGTGA 60  
GAAGTAACGT TCTGATTCTT TTCTTTACAC AGAATTGGCA GAGGGGGTCG ATTTGGGAGG120  
AAAGGTGTGG CTATAAACTT TGTTACTGAA GAAGACAAGA GGATTCTTCG TGACATTGAG180  
ACTTTCTACA ATACTACAGT GGAGGAGATG CCCATGAATG TGGCTGACCT TATTTAATTC240  
CTGGGATGAG AGTTTTGGAT GCAGTGCTCG CTGTTGCTGA ATAGGCGATC ACAACGTGCA300  
TTGTGCTTCT TTCTTTTGGG GA 322

Name: 81 Len: 361 Check: 2C4  
ATTCTCTAAA ATGCTTAATG CCTTTGAAAT TTTGTAATCA AAAAAAAGCT TTGAAAAAAT 60  
CTAAAGGGGA GAGTATTCTT TAAAGTTTTT AACATAAGCT TGTCATGCA CATGTAGATG120  
GTTAGCATGT TTAGCAAACC TTGTGAAATT ATAATAAGTT TGTAGTTACA TGTGAAACTC180  
TAAATGCATG GCAACTGTTA ATGTCATAAC AGTTTAGTTA TTTTGTCTG TTCTGTCTAT240  
TGCCACAAAA TATGTACTTT TTTCACTTTT TTCCCTTGT ATATCAGTTA CGGGTACAA300  
CTGGTTTCATT CTGAAAACAA CAACAACAAA AGTCCATTCA TATTTTTTAA CCATTGTATA360  
G 361

Name: 82 Len: 206 Check: 7A3  
TTTTTTTTTT TAGTAGTTGC AACTTCAGCA CATCTTTATT AGAACTCTTT CATTGTGGGT 60  
AAACAGCCAC AAAAATAAAT GCTGACTTAG AAAGTATAAA CGCAAATATT TAAACAAAAA120  
TGTTTGACAG ATTCATAGCG CAAATTGTAC CTGAACTGGA AAGCCGAATT CTGCAGATAT180  
CCATCACACT GCGGCCCGCT CGAGCA 206

Name: 83 Len: 563 Check: 815  
CATCAGCTCT CTTGTTGCT GTGGGAACAC TGGCCAGAGG TGTACCACTG CGAGGCGACT 60  
GTTTATACAT GAAAGCATCC ATGATGAGGT TGTAACAGCA CTTAAAAAGG CCTATGCACA120  
GATCCGAGTT GGAACCCAT GGGACCCTAA TGTTCTCTAT GGGCCACTCC ACACCAAGCA180  
GGCAGTGAGC ATGTTTCTTG GAGCAGTGGG AGAAGCAAAG AAAGAAGGTG GCACAGTGGT240  
CTATGGGGGC AAGGTTATGG ATCGCCCTGG AAATTATGTA GAACCGACAA TTGTGACAGG300  
TCTTGGCCAC GATGCGTCCA TTGCACACAC AGAGACTTTT GCTCCGATTG TCTATGTCTT360  
TAAATTCAAG AATGAAGAAG AGGTCTTTGC ATGGAATAAT GAAGTAAAC AGGGACTTTC420  
AAGTAGCATC TTTACCAAAG ATCTGGGCAG AATCTTTTCG TGGCTTGGAC CTAAAGGATC480  
AGACTGTGGC ATTGTAAATG TCAACATTCC AACAAGTGGG GCTGAGATTG GAGGTGCCTT540  
TGGAGGAGAA AAGCACACTG GTG 563

Name: 84 Len: 450 Check: 97B  
ATTTGGTGTG TTCATGAACA CGCTAAATGG CTTGGTAAAT GGGTGTGGTT CAAAGCCTGA 60  
TGCTTCAAGA TCTCTGGTTT GAATTTGGTC ACAACCAGGA AGTATTGCCC CTTTTTCTGT120  
CTGGGTCCTC AATAGGAACT TTTCATACCA GCCATAAACA ATCCAGATGG CTGCCACGTG180  
GTCTTTACCA GTGAGAGGCG TCACACAGCA CACACTGCAT GAATGGGGAT GAAATCATTC240  
CTGAATTAAT ATAGGGTTAT ATTACTTGGA CCTCAGCCAT TTGAGCCTCA GTGTCTGCAT300

CATATGTGTT TAGTATATGG ACATCTAACT GAAATTATTA ACGTGGCAAT TTATGCGTGC360  
CTTTTTTGGG AATATTCTAT TTTAATGGAA AGAATTATGT AGAAATACTG GATACATTTT420  
TAAAAACATC CATAATTCAC CATCTTGACA 450

Name: 85 Len: 320 Check: 75F  
CCATTAGTGT TCACACTCAG ACATTTTTGC CCAGCTCTAA GGTAACCTCA TCTATAGCTG 60  
CTCAGACTGA TGCATTTATG GACACCTGTT TCCAGTCAGG TGGGGTCTCC AGAGAAATC120  
AAACCACTGG GATAGAAAGT CCAACGGATG ACCATGTACA GATGGACCAA GCTGGAATGT180  
GCGGAGACAT TTTTGAGAGT GTTCATTCTAT CATATAATGT TGCTACAGGT AACATTATAA240  
GCAACAGTTT AGTAGCAGAG ACAGTAACTC ATAGTTTGTT ACCTCAGAAT GAGCCTAAGA300  
CTTTAAATCA AGATATTGAG 320

Name: 86 Len: 524 Check: 1602  
AATTCGGCAC AGGGTGGGTC TTTGAGTTTC AGTGAGTTTG CTGAAATGTC GAAGAAGTAG 60  
TTCCAAACTT CAATGTTCAA TGAAATTTTT GTTCAAGTTT GAAATGGAGA GAGCAGCTAT120  
AAAAGGTAAT AAGCCTTTTA CAAATTGGTG AGTACTGGCA CATGAGATCT AGAGCAGGAG180  
CAACTTCTCA CACATAGTAA GTGGGAAAAG AAAGTGCTTT GAAAGTTCCT CCCTCACCTA240  
CACAGTAGTC GTCATGTCGA GACCTGCCAG AGAGAGACAC ATTCTCAAGT GAATCCTGGC300  
TTCTTGGAAG CGCTTGCCTA GACGAGACAC AGTGCATAAA AACAACTTTT GGGGGACAGG360  
TATGTTTTCT TGCAGCTGCG GTTGTAAGGT CTTGGCAAGA CAAGCAGTGT GGCCAGAATT420  
TTGAACTTCT GATGAATGTG TAATGCAAAG GACCTGTGAC ATTTTTTTGT TTCAAGGTCC480  
TCAAATGAG CACATGAAGA GGTGCTGTG AAACCTTAAG TGGC 524

Name: 87 Len: 439 Check: 2297  
CTCTGGGCCC CTCTCTTGGG TCTGTGCTGC AGTCTGGCCG CTGCTGATCG CCACACCGTC 60  
TTCTGGAACA GTTCAAATCC CAAGTTCGCG AATGAGGACT ACACCATACA TGTGCAGCTG120  
AATGACTACG TGGACATCAT CTGTCCGCAC TATGAAGATC ACTCTGTGGC AGACGCTGCC180  
ATGGAGCAGT ACATACTGTA CCTGGTGGAG CATGAGGAGT ACCAGCTGTG CCAGCCCCAG240  
TCCAAGGACC AAGTCCGCTG GCAGTGCAAC CGGCCAGTG CCAAGCATGG CCCGGAGAAG300  
CTGTCTGAGA AGTTCAGCG CTTCACACCT TTCACCCTGG GCAAGGAGTT CAAAGAAGGA360  
CACAGCTACT ACTACATCTC CAAACCCATC CACCAGCATG AAGACCGCTG CTTGAGGTTG420  
AAGGTAATG TCAGTGCCA 439

Name: 88 Len: 376 Check: 233  
TGAATTGAAG GAGCTGCAAA AAACCTTTGA AATCTCCATT GGGAGAAAAG ATGAGGTGAT 60  
TTCTAGCTTG TCTCATGCCA TAGGAAGCAA AAGSAAAAGA TAGAGTTGAT GAGAACATTC120  
TTCCACTGGC GAATCGGCCA TGTCAGAGCC AGACAGGATG TTTATGAAGG TAAACTAGCT180  
GACCACTACT ACCAGAGAAC TTTACTGAAG AAAGTCTGGA AAGTCTGGCG TTCCGTAGTG240  
CAAAAGCAGT GGAAAGATGT GGTAGAAAGA GCTTGTCAAG CAAGAGCTGA AGAAGTTTGT300  
ATCCAGATTT CCAATGATTA TGAAGCCAAA GTTGCTATGT TATCTGGAGC TTTGGAAAAT360  
GCAAAAGCTG AGATTC 376

Name: 89 Len: 341 Check: 7BF  
GTGAGAACAG GTCCACGAG GGCACCTCTGT ACAAGAAGGG GGCCTTCATG AAGCCTTGA 60  
AGGCCCCTGT GTTCGTGCTG GACAAGACCA AGCACCAGCT GCGCTACTAC GACCACCGTG120  
TGGACACAGA GTGCAAGGGT GTCATCGACT TGGCGGAGGT GGAGGCTGTG GCACCTGGCA180  
CGCCCACTAT GGGTCCCCCT AAGACTGTGG ACGAGAAGGC CTTCTTTGAC GTGAAGACAA240  
CGCGTCGCTT TACAACCTCT GTGCCAGGA CGTGCCCTCG GCCCAGCAGT GGGTGGACCG300  
GATCCAGAGC TGCTGTGCGG ACGCCTGAGC CTCCAGCCC T 341

Name: 9 Len: 219 Check: 327  
AGAGAGTGGT TCAAAGTAGA AGATGCTATC AAAGTTCTCC AGTGTCATAA ACCTGTACAT 60  
GCAGAGTATC TGGAAAAGCT AAAGCTGGGT TGTTCCCCAG CCAATGGAAA TTCTACAGTC120  
CCTTCCCTTC CGGATAATAA TGCCCTGTTT GTAACCGCTG CACAGACCTC TGGGTTGCCA180  
TCTAGTGTA GATAGAGAGA ACTGGGTAGG CCTCTCCCA 219

Name: 90 Len: 394 Check: B4E  
CTTGCGGTTA CCAGTTATTA CCCAAGATGG AGATTGGACC AGTATCATCT TCAAGATTG 60  
GTCACATATA TGATGCATCA AAAAGAATGC CACAAGAACT AATTGAGGCT TCAAATTGGC120  
ATGGATTTTT TCTTCCAGAG AAAATATCTT CAACTCTCAA AGTAGAACCC TGTTCTTTGA180  
CCCTGGGCTA CACAAAGCTG CTTAGTTTA TCCAGAACAT CATTTATGAG GAAGGATTG240  
ATGGATCCAA TCCTCAGAAA AAACAGAGAA ACATTTTAAG AATAGGAATT CAGAATCTG300  
GCTACCTTTT ATGGGAGAC GATATTTGCT GTGAGAAAAT GGTGGCAACA GTCACAGCCT360  
TACCAAGTTC CTCTATGTTT TCCGTGGTCT TCTG 394

Name: 91 Len: 153 Check: 1C06  
ACCCATGGGA TGAGTGTTTT ATTATGCTG TTTCCAGGAA GGGATGTCAA AGCTGGACCA 60  
GTCGAAACCC TTGGAGGCTT TTTTTCAGT TGGCCACAGG GGTGTTGGAG GCCTGCTTAT120  
GGGTCTCTGA TGTCAGAAA CTCCTGCTTG GGG 153

Name: 92 Len: 479 Check: 1FC7  
CATTGGGCCT CTAGATGCAT GCTCGAGCGG CCGCCAGTGT GATGGATATC TGCAGAATTC 60

GGCTTAGCGT GGTGCGGGCC GAGGTACATT CTTGTAGAAC CGGGTTCGTT TTTCCAGTTT120  
TGTAGAAAAA TAGATGTTCC AGCCACCATT TACTTAACTG TCTAATATTT AAGACCAATC180  
AATATGTTCC CTGGAAAGAT GAAAAAGTCT CATGACTAAC TCGTTTTTTT AAAAATTCTT240  
TAAAACAAAA AGTGTGTGTG TGTGTGTGTG TGTGTTTACT CTCAAAGCAC AGCATTTC300  
CAGCAGCAGC CAACATGGGG TTAGTAGCT TCACTACCCC CTAATAAAG CTTTGAATAA360  
ACCAGTGATT TACTACAAAA AACACTGTCC TTGAAAGAAA NGACNGCAGT CATACATGAA420  
CGTGAAACTT GGAATGATCA GGTCTTAAAC ATGGCACTTA AAAAGTTACT TATCAAAAC 479  
Name: 93 Len: 560 Check: 25DE  
TTTTTTTTC CAGTGCCAGG ATAAAAAGCA AAATTTTAAA TTGGAATATG TCTAGCACTT 60  
TACACAGTGG AATGAAAGAA TACGAAATTC AAAACATTA TTAAGAGTCC ATATGCCGCA120  
GCAGCACGCG CCATGATGAG AGCTCCCCCT CCGAGGCGCT TCTGGAGCAG CTCCTCAAC180  
CTGTCCGGGA GACGGGCTCA GAAGAGCAGG GCCCCCATGC TGCCAACCTC GCTTTGCTCC240  
TTAACGAAGA TCTCAAAGTA CTGGTAGATG ATTGTGACTG CGAGCAGGAT CCCGTTTCCA300  
GACCCATGCG CGCTAGGAA GTCAGCCAGG ACCGAGAGGG CCCCGATGCA CAGCCCACCA360  
AAGGCCGCGG CTGTGGGGAT GTACCGGTTG AGTTCATGGA CCATGGAGGT CTCTCGGTGG420  
CCTCTCATCA CCATCTGCTG CTCCTTCAGC TGCTTTGCAA CATCTTTGGC AGAGGAACCT480  
GAGACCTCAA TCCACGTTTT GGAGAAGAAT GCACAGGAGC CCAGCATGAA CACTATGTAT540  
ACAACTGCAT GGAACGGGTC 560  
Name: 94 Len: 396 Check: 376  
GACCTCTTAC CTTACTGATG CTGGCAAATA ACAAATACAG ATGGTAATAG ACTCTGGAAT 60  
AGTTCCTCAT TTGTTTCCTC TGCTCAGCCA CCAGGAAGTT AAAGTTCAGA CTGCTGCACT120  
TAGAGCTGTG GGCACATTG TTAAGGAAAC TGATGGGCAA ACACAAGTAG TTTTGAAGT180  
TGATGCTCTT TCACACTTCC CAGCACTCCT GACACATCCC AAAGAGAAAA TTAATAAAGA240  
AGCAGTGTGG TTCCCTCTCCA ACATCACTGC AGGAAATCAG CAGCAGGTAC AGGCAGTAAT300  
TGATGCCAAT CTTGTACCAA TGATAATACA CCTTTTGGAT AAGGGGGATT TTGGCCCAAG360  
CAGCTTCTTT TTGAGTGCCA AGTCGACGCG GCCGGA 396  
Name: 95 Len: 622 Check: 9F8  
ATGGAGAGTC ACTTAATAAT AAATTTTCTC TATAGTAGGT AAATCCGATG AAAGGCAGCT 60  
GATTTCCAAC AAAAGCTTTA GGAATTGGGA AGGTTTCTAC ATCTCCTTTG TCATCTTCAA120  
TGTCATCGAA ATTGCTGCTG TCTATGTCAC TGCTGAGTTC AGGTACTACA GGAGCTGCCG180  
TTTCTCTTAT GTTATCCCAA TGCCACTGAT CATTCTTAAA GAAAGGATGC TGTCTGATTT240  
CTTCCACCCC ATTTCTCCCA AGTCGTACCT CCCTATCTGT TAAGAAAGCA CAGATGAGAT300  
TCTTTGCATG TTTTGAAATT TCTGCATCTT CAGGGAAACA CAGTGAATTC TTATGATCCA360  
TAATTTTGCT ATATGTTCTT ACAAGTGAAT CCGCATAAAA TGGAGTATCC CCCACTAGCA420  
TCTCATAAAG GAAAACACCT ACAGACCACC AATCACATTC TCGCCCATAG AAACCATCAC480  
CCCCTTGTGA TTTCAGAACC TCAGGTGATA TATAATCCGG GTTTCCAACT GCTGTATCAC540  
AATGTACCAT GCCTGTTTCA TCCATCTTCA TACAGGTGCC AAAATCTGCT AATTTTAGAT600  
GGTCATGTTT ATCACAGAGC AT 622  
Name: 96 Len: 445 Check: 123B  
GGAAGGGATG GAAAAAAGGA AAAGCAATAG AAATGTCCA ATTACATCA GTTATCCGTC 60  
TGCTTTTTCT TGAGAGCTTG TGGAAGGTGT TAACGTGGCT GGAACATCA ACACCTTGGC120  
ATGCATGAAT GTTAAAGTCAG GAAGGCCAGC GATCACCTTG ATAGCTTCTT CACTTAGGT180  
CTCTTCTCTT TTCGGTTTCC TGGTAGATGT GCTTGCTTTC TCTACTGTAG ACATGAGTCT240  
TGCAAATGCA TCAGTCACTT TGAGGCTTGA GGTGGAGATT TCCAGCTTAG AAGTTGTTAA300  
CTCATACAAC TCCGGATCCA CACCATCTAA AGGGTTAGTA AGGCCACTGC TACTCCAGTC360  
AAACTGGACG GGTGGTAGAG ACTCCTGGAA CTGATCAGAT GTACATGTGT TCATATCTGG420  
TGACATGGTG GCTGTCTGAC CGATG 445  
Name: 97 Len: 541 Check: 147A  
CTTCTTTCTC TTTATCTCTG AGCCCCCTTC TCTCAGGTAC TAGCGTAGAG GGTAAACCCA 60  
CAGATCATTC TTGATAATCT CAGCAATCCT GTCAGCCTCT GGGAGGTATG GTTTGAGAAC120  
CAGCTGAAAA AGCTGTGGCT CGCATCCTGG TTCCCGTGAC GACGGCCTGG GGTTCCTGGC180  
CCCCGTGCCA GCGGATTGGG GTTGAGTGAG ACACCAGCCG GCCTGAGCGG TTGCGCTGGA240  
ACTCCTTGAC AATCACCATG TTTGTGAAGT AGGGGTTAGT CTGGAAGTAC AGCTTCATT300  
TGTAGCCCAT GGAGATATGT CTGAGATCCT GTACCTGCAG AATGGGTCAA GTAGCGGAAA360  
AATGTCTTCA TCACGTCGGT TGATCAAAAT TGGAATTCTG GGGTGGTTTA GGAAGTATG420  
AGTGGAGTGC TTTGACCCAG AAGCCTGGGA TATGCCGGAT GATGAGGTCT CTGCGCTCCA480  
GGAAGGGTCT TCGCATCTGG ATGAACCTGC GCTTGAGACG CATGAAGGCT TTGCTGCCTT540  
G 541  
Name: 98 Len: 384 Check: 4C9  
ATTTGACCG GCATGCAGGC AACTTCTTTT GTTGTTACAT ACCTGTATTA GGAAAATTAC 60  
ACCCATTTTA CAGAAAAATC CAAAAACATA TACTGCAATA AGCTCAAAAC AATGTGAAAA120  
AGACCAGTGT GAATGGCACA CAAAATCGC CTCTTTATAA ATTAATCGGA ATTCATGATC180  
ATGAAGTAGG CACAGGGAAA TCCAGTCCTC AGGGCTTTGC TCTCTGGAAG AACACCTTTA240

```
AGTAATTTTT AAAAAGGTTA GCATCAGGCT GCTGAAGCGC TTGACAAAAC TCCTGAATTA300
TTTCTGGAGC TACTTGCAAG GAGGGCAGGT ATTCTTGTG AAGATACTGA ACACATTCTG360
GGCCCCGTTT GAGATGAATT GTTT 384
Name: 99 Len: 535 Check: 1D3F
TTTTAATTTA CAAAAGGTAG GCTCCGTTTA TTAGAGTCAC ACACAACTGA CTATCTCAGT 60
GTGACTCAAG ACCACAAAAA ACCCATTTCT CCTTCACTTC TGAGTCCTGG GGTAAATACC120
TAGACCAGCA AGTGTACTGC TTGGGGTCCA TTCACAGGTT TACAAGTTTT TCATTGAGTG180
CAATCTGTGA CTGTGTGAGG TTGGCCAGGT AGGTCACCAT CAAAAGGTCA TTGATGTTGC240
TGTTGAGCAT GGTCTCAAAG TCATCGGGAA CTATTTTCGG TACTTGGTTA ACCAGGCTCA300
TCAGGAAGCG GCCCACAGTA TTGTCAGCTG ACACCTTTC AGACAGTACA TCCTCTGCAT360
ATTGCAACAC TGTACTCAGG GCATCCTGGA TGCGAGCTGA TGCCCCCTCCT ACTTGCTGCA420
AGTCACTTGA GAGTCCAATC ACTCTGTTGG GGCTAAAGCA GGTCTTCATG ATCAGGTCAA480
CTCCGATGCG TTCAGTGTCG TAGTACGCGT ATTTCACTGT CAGAGGGGTG AACAT 535
```

Figur 13

1	T59
2	T182
3	T82
4	T6
5	T34
6	N5
7	N20
8	N280
9	N271
10	N126
11	T148
12	N199
13	T64
14	N131
15	T20
16	T162
17	T141
18	N77
19	N104
20	T49
21	T16
22	N189
23	N28
24	T124
25	T216
26	T60
27	T37
28	T160
29	N101
30	N40
31	T54
32	T120
33	N159
34	T185
35	N151
36	T147
37	N188
38	T25
39	T47
40	T43
41	T139
42	T176
43	N144
44	T35
45	T98
46	T15
47	T138
48	N21
49	T76
50	T103
51	T143
52	T44
53	N31
54	T243
55	N129
56	T193
57	T132
58	T137
59	T217
60	T191
61	N42
62	T156
63	T67

64	N196
65	T21
66	N34
67	N134
68	T119
69	N36
70	N209
71	N256
72	T105
73	T75
74	T153
75	T189
76	T86
77	T111
78	T144
79	N192
80	N103
81	N270
82	N255
83	N61
84	N137
85	T174
86	N22
87	T2
88	T237
89	T19
90	N156
91	N59
92	N235
92	N248
92	N249
92	N252
92	N257
93	T38
94	T121
95	N10
96	T129
97	T66
98	T36
99	T40
100	N1
101	N212
102	T100
103	N112
104	N3
105	N238
106	T183
107	T238
108	T166
109	N29
110	T225
111	N175
112	N142
113	T72
114	N186
115	T212
116	T196
117	T48
118	N132
119	N158
120	T69
121	N7
122	T245

123	N102
124	T208
125	N44
126	T205
127	T215
128	N283
129	T226
130	T253
131	T222
132	N264
133	T240
134	N70
135	T125
136	N253
137	N234
138	N55
139	N202
140	N82
141	T45
142	T118
143	T10
144	N71
145	N183
146	N165
147	N213
148	N35
149	N182
150	N43
151	N75
152	T163
153	T89
154	N11
155	N32
156	T50
157	N215
158	N242
159	N181
160	N48
161	T227
162	N149
163	N109
164	N260
165	T219
166	T61
167	N85
168	N45
169	T250
170	N261
171	T172
172	N62
173	N160
174	N154
175	N58
176	T232
177	N128
178	N79
179	T58
180	N30
181	T68
182	T244
182	T251
182	T96
183	N26



184	N14
185	N121
186	T17
187	T3
188	T117
189	T14
190	T73
191	N4
192	N289
193	T239
194	T170
195	T146
196	N17
197	T235
198	N74
199	N18
200	T211
201	T186
201	T204
202	N50
203	N116
204	T223
205	N198
206	N267
207	T133
208	T80
209	N218
210	N266
211	T224
212	N148
213	N108
214	N263
215	N250
216	N92
217	N152
218	T11
219	T159
220	N243
221	N78
222	T116
223	T27
224	N207
225	T31
226	N38
227	N163
228	N81
229	T94
230	N228
231	N80
232	T230
233	T188
234	N180
235	N187
236	N136
237	N294
238	N275
239	N65
240	N89
241	N125
242	N205
243	N39
244	N13
245	T48

246	T100
247	T223
248	N104
249	N35
250	T245
251	N32
252	T62
253	N125
254	N180
255	N22
256	T61
257	T125
258	T174
259	T36
260	T19
261	T204
262	T153
263	T27
264	T212
265	T159
266	T226
267	T239
268	N263
269	T66
270	N75
271	N250
272	T175
273	N283
274	T40
275	N152
276	N256
277	N28
278	T160
279	T82
280	N122
281	T170
282	N44
283	N18
284	T103
285	N126
286	N55
287	T42
288	T34
289	N158
290	N21
291	N154
292	N80
293	T189
294	T17
295	T68
296	T14
297	T146
298	T120
299	N181
300	N192
301	T109
302	N215
303	T244
303	T251
304	T96
305	T211
306	T243
307	N218

308	T224
309	T94
310	T183
311	N294
312	T191
313	T88
314	T9
315	N204
316	N175
317	N129
318	T141
319	N188
320	N209
321	T111
322	T144
323	N213
324	N109
325	N62
326	T235
327	N198
328	N148
329	N78
330	T116
331	N46
332	N49
333	N51
334	N52
335	T26

## SEQUENZPROTOKOLL

&lt;110&gt; metaGen

&lt;120&gt; Nachweis von differenzieller Genexpression

&lt;130&gt; 21914PDE

&lt;140&gt; 100 04 102.7-41

&lt;141&gt; 2000-01-31

&lt;160&gt; 885

&lt;170&gt; PatentIn Ver. 2.1

&lt;210&gt; 1

&lt;211&gt; 459

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 1

```

naagcccttc atcgatttat agagcttttc agagtgatgg tttctcgagc agaaattgac 60
atgttggata tccgggcaca cttcaagaga ctctatggaa agtctctgta ctcgttcatc 120
aagggtgaca catctggaga ctacaggaaa gtactgcttg ttctctgtgg aggagatgat 180
taaaataaaa atcccagaag gacaggagga ttctcaacac tttgaatttt ttttaacttca 240
tttttctaca ctgctattat cattatctca gaatgcttat ttccaattaa aacgcctaca 300
gctgcctcct aggaatatag actgtctgta ttattattca cctatnatta ggtccattat 360
ggatgcttta aagctgtact tggcatttcc aaagcntata aggttataat gggagggttt 420
naaagtagga nttaaatatg tattccctgt tttttaaaa 459

```

&lt;210&gt; 2

&lt;211&gt; 352

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 2

```

catggcatgc agaggatcta caaaatgggt tcaccaggcc tgtctacaac gctgggtgga 60
tgaaaagcaa acaggaaaca gtacagccag agtggcatgt cctcagtga atgctgaata 120
cctaatagtt tttccaaaat tgggtccagt ggtttacgtc ttggatcttg cagatagact 180
gatctcaaaa gcctgtccat ttgctgcagc aggaataatg gtcggctcta tctattggac 240
agctgtgact tatggagcag tgacagtgat gcaggttgta ggtcataaag aaggtctgga 300
tgttatggag agagctgatc ctttattcct ttttaatttg gacttcctac ta 352

```

&lt;210&gt; 3

&lt;211&gt; 360

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 3

```

ggcacgaggc atagggtctg gcgtgggttc acagggtggt tcttgggcaa gatgggcca 60
ccttcaagta ttctgggatc aagttcacgt gctttgaatt tgtattgttg caatttctcg 120
agctcctcag cctccagctc tgctgtactt ttgcaggcca cagcccgctg acggtgtttg 180
gtttgcagta caggagtctg tgggtctctg caaatcttgg tcacagaaga tttggagggt 240
aacaggttaa tatcatcctt cttggctcct caaatgatat ctgttagggg ttcgtttatg 300
gaagtcttca acttgctgtg caagggtgggc acatnatgta gaaactgttt cancaaatgt 360

```

&lt;210&gt; 4

&lt;211&gt; 433

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 4

```

gactccttca cgtcaggctc aggttccatg ggaggacgaa gcagtggacg cattgtgggc 60

```

```

tttagggaca gatgagtttt ccagatagtg tcagcttatt tgaagattaa ttttctttgt 120
taacttaaaa taactatttt aacccttgag tggcttcttt ttaaaccaaa aaccgtcttt 180
ctttgtcttt ttatcacagc agaatcagga tctctttctc attcaagggg ggaaccaccc 240
cagggtcagc gctgcgcctg ctgtggccgc cgcgagccac gncctctggg attcttttgg 300
taccgtcact cttggcttgt gccttcacac acttctcggt tgcagatccc tatgggggga 360
agcttgccctc aangttctct ggaacttggt cagaagcaag cgcctgggtn ggggtgtttnc 420
ctggggccaa ttt                                     433

```

<210> 5  
 <211> 603  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 5
aggacgacct ccacttcata naaaacgagt agaagatgag agtctggata acacatggct 60
aaacaggact gacaccatga ttcagactcc tggccccctg ccagcaccac aactcacatc 120
cactgtactg cgggagaaca gtccggcccat gggagaccag attcaagaac ctgagttctga 180
acatggttct gaaccagact ttttacacaa tcctcagatg cagatctctt ggttagggca 240
gccgaagtta gaagacttaa atcggaagga cagaacagga atgaactaca tgaaagttag 300
aactggagtg aggcattgct ttccgggtct aatggaggna gatgctgagc ccatctttga 360
agatgtgatg atgtcatccc gaagccagtt agaagatatg aatggaagaa tttggaggac 420
accatgggtt attgatctgc ctcccatcaa gaaatcggcg agangagagc tgagctaagg 480
cccagacttc ctttgactct gccanttatc catnggagnt ggattcangg atttgggaat 540
gccctatggg tcctgaagtn ctgggaggaa attttccaaa cctnggaccc ctattaattt 600
tgg                                     603

```

<210> 6  
 <211> 573  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 6
gcgacncgcc gagcctcgct agcctgcgca gcccctcaca ggaggcccag cccgagtgca 60
gtccagaagc cccccagcg gaggcgncag agtaaaagag caagcttttg tgagataatc 120
gaagaacttt tctccccgt ttgtttgttg gagtgggtgcc aggtactggt tttggagaac 180
ttgtctacaa ccagggattg attttaaga tgtctttttt tattttactt ttttttaagc 240
accaaatttt gttgtttttt tttttctcc cctccccaca gatcccatct caaatcatc 300
tgtaaacac cattccaaca ggtcgaggag agcttaaaac ccttcttctc ctgccttgtt 360
tctcttttat tttttatttt ttcgcatcag tattaatggt ttttgcatac tttgcatctt 420
tattcaaaag tgtaaaacttt ctttgggtcna atctatggga catggcccat atatggaagg 480
agatgggggt ggggtcaaaa ggggatatca aatgaaagtg gatagggggc cacaatgggg 540
gaaattgaag tgggggnata acatggccaa aat                                     573

```

<210> 7  
 <211> 487  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 7
taagggtttc tctactatgt ccacttggtg aaatgcgggt gacaattccg tgtcggggcc 60
ttacatgttc tcatctacaa tgttttgacg caactcttta cattcagatg aatgagaaaa 120
aaccaacctg ggtttgtcct gtctgtgata agaaggctcc atatgaacac cttattattg 180
atggcttggt tatggaaatc cttaaagtact gtacagactg tgatgaaata caatttaagg 240
aggatggcac ttgggcaccg atgagatcaa aaaagggaag acaggaagtt tctgcctctt 300
acaatggagt cgatggatgc ttgagctcca cattggagca tcaggtagcg tctcaccacc 360
agtcctcaaa taaaaacaag aaagtagaag tgattgacct aaccatagac agttcatctg 420
atgaagagga agaagagcca tctgccaaga ggacctgtcc ttccctatct cccacatcna 480
ccactag                                     487

```

<210> 8  
 <211> 168  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 8  
 caaatttgtg ttgtatatat tcgtattcca tgtgttagat ggaagcattt cctatccagt 60  
 gtgaataaaa agaacagttg tagtaaatta ttataaagcc gatgatattt catggcaggt 120  
 tattctacca agctgtgctt gttggtnttt tcccatgact gtaatgct 168

<210> 9  
 <211> 219  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 9  
 agagagtggg tcaaagtaga agatgctatc aaagtctctc agtgtcataa acctgtacat 60  
 gcagagtatc tggaaaagct aaagctgggt tgttccccag ccaatggaaa ttctacagtc 120  
 ccttcccttc cggataataa tgccttggtt gtaaccgctg cacagacctc tgggttgcca 180  
 tctagtgtaa gatagagaga actgggtagg cctctccca 219

<210> 10  
 <211> 227  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 10  
 tttaagtgtg ttgcctgtga gtgtgacctc ggaggctctt cctcaggagc tgaagtcagg 60  
 atnagaaacc accaactgta ctgcaacgac tgctatctca gattcaaadc tggacggcca 120  
 accgccatgt gatgtaagcc tccatacgaa agcactgttg cagatagaag aagaggtggt 180  
 tgctgctcat gtagatcnat aaatatgtgt ngatgtctt tttngct 227

<210> 11  
 <211> 621  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 11  
 cagggaaaaa atatgttcga tnccctgggt aactgtctcc ttatctgcaa antgacatcc 60  
 caacggattg catgccctcg gcctactgca aaagaatcat caacctgggg cctgtgcatc 120  
 ccggacctct gagtccagaa ccccaaccga tgggtgtcag gggttatctgt ggacattgca 180  
 agaatacttt tctgtggaca gagttcacag accgcacttt ggcacgttgt cctcactgca 240  
 ggaaagtgtc atctattggg cgcagatacc cacgtaagag atgtatctgc tgcctcttgc 300  
 ttggcttgct tttggcagtc actgccactg gccttgccct tgnacatgga agcatgcacg 360  
 gcgatatgga ggcattctatg cagcctgggc atttgtcatc ctggtggctg tgcgtgtgtt 420  
 gggccgggct cttaatttgg gcctgtatga aggtccagcc aacctgggtc agaaattctc 480  
 ctgaagcctg atgaccaca gancgggtgcc ttggccctc cctggtnngg ancagttaca 540  
 ctacgaagga agctggggtg gttaaagggt ccggggcttn taagaagaag ccaagcaact 600  
 tgcttccttt ccttggggaa a 621

<210> 12  
 <211> 409  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 12  
 cagacgtgc ccaaggcttt gtgggctgcg cactcagctc caccatccag cgcttctaca 60  
 agaacgaggg aggtacatgg tcagtggaga aggtgatcca ggtgcccccc aagaaagtga 120  
 agggctggct gctgccgaaa tgccaggcct gatcaccgac atcctgctct ccctggacga 180  
 ccgcttcctc tacttcagca actggctgca tggggacctg aggcagtatg acatctctga 240  
 cccacagaga ccccgctca caggacagct cttcctcgga ggcagcattg ttaagggagg 300  
 cnctgtgcaa gtgctgagga cgaggaacta aagtccagc cagagcccct agtgggtcaag 360  
 ggaaaacggg tggntggagg cctcagatga tccagtcagc ctggatggg 409

<210> 13  
 <211> 439  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 13  
 ttcgggtataa ttgtaatttt tttattggaa aacaaatata caacttggaa tggattttga 60  
 ggcaaattgt gccataagca gatttttaagt ggctaaacaa agtttaaaaa gcaagtaaca 120  
 ataaaagaaa atgtttctgg tacaggacca gcagtacaaa aaaatagtgt acgagtacct 180  
 ggataatata cccgttttgc aatagtgcac cttttaagta catattgttg actgtccata 240  
 gtccacgcag agttacaact ccacacttca acaacaacat gctgacagtt cctaaagaaa 300  
 actactttta aaaaggcata acccagatgt tccctcattt gaccaactcc atctaagttt 360  
 agatgtgcag aagggtcttag atatattccag agtaagccac atgcaacatg gttacttgat 420  
 caattttcta aaataaggt 439

<210> 14  
 <211> 486  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 14  
 gctaggaaga tagttgttac atactgaagt aggttattaa ataaagtaat gaaatatctt 60  
 tgaacatata tataaatagg acaggccttat attctaacta gtttgcggtg ttttcagcta 120  
 actctatcac acctaaccat ctgtgtaaga cttgatgcat tttatatcat ttttaggctg 180  
 ggctaggaaa caacaaaatc acagatatcg aaaatgggag tcttgctaac ataccacgtg 240  
 tgagagaaat acattttggaa aacaataaac taaaaaaaat cccttcagga ttaccagagt 300  
 tgaaatacct ccaggtaaaa cattctactt gtgttcagta gntattgggt atttttcctt 360  
 cagggttttta ataacacact ttaggcacac ctcaagcaaa ggaccaagta aggcagcaag 420  
 gggtggattc aaacataatg actctccagg ttgcatgagg tgttttaaga agtaggagag 480  
 ctttan 486

<210> 15  
 <211> 601  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 15  
 cgacaactgt gctgacaacc catgttcttg cagccagtct cactgttgta cacgatgggtc 60  
 agccatgggt gtcattgtccc tctttttgcc ttgtttatgg tgttaccttc cagccaaggg 120  
 ttgccttaaaa ttgtgccagg ggtgttatga ccgggttaac aggcctgggt gccgctgtaa 180  
 aaactcaaac acagtttgcg gcaagttccc cactgtcccc cctaggaact ttgaaaaacc 240  
 aacatagcat cattaatcag gaattattaca gtaattgagga ttttttctgt ctttttttaa 300  
 tacacatatg caaccaacta aacagttata atcttggcac tgtaataga aagttgggat 360  
 agtctttgct gtttgcggtg aaatgctttt tgtccatgtg ccgttttaac tggatatgct 420  
 tgtagaact ccagctaatt gagctcaaag tatgagatac agaacttggg tganccatgt 480  
 cntgcataag cttaaagcaac acagacactc ctangcaaag tttttgggtg gtgaatagta 540  
 ccttgcaaaa cttgtaaatt agcagatgac ttttttccat gggtttcncc agagagaatg 600  
 t 601

<210> 16  
 <211> 511  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 16  
 agaggatcgc caaggccgtg aacgagaagt cctgcaactg cctcctgctc aaagtcaacc 60  
 agattggctc cgtgaccgag tctcttcagg cgtgcaagct ggcccaggcc aatggttggg 120  
 gcgtcatggt gtctcatcgt tcgggggaga ctgaagatac cttcatcgct gacctggtg 180  
 tggggctgtg cactgggcag atcaagactg gtgccccttg ccgatctgag cgcttgcca 240  
 agtacaacca gctcctcaga attgaagagg agcngggcag caaggctaag tttgcccga 300  
 gaacttcaga aacccttgg ccaagtaagc tgtgggcagg caagccttcg gtcacctgtt 360  
 ggctacacag acccctcccc tcgtgtcagt caggcagtcg agggcccgac caacacttnc 420  
 aggggtcctg ctagttagcg cccaccgctg ttgagttcgt accgttctta gaantacag 480  
 aagccaantc cttggagcct gttgcantct a 511

<210> 17  
 <211> 338  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens



<400> 17  
 caatgcttga agtataaaaa gctgagagtg ttctcgggca gggagtctcc agaaccagga 60  
 gaagaagaat ttggacgctg gatgtttcat actactcaga tgataaaggc gtggcagggtg 120  
 cagatgtaga gaagagaagg cgattgctag agagccttcg aggccagca cttgatgtta 180  
 ttccgtgtcc tcaagataaa caatccttta attactgtcc gatgaatgtc tgcaggctct 240  
 tgaggaggta tttgggggta cagataatcc tagggagttg cagggtcaaat atctaaccac 300  
 nttaccagaa ggatgaggaa aagttgtcgg cntatgtc 338

<210> 18  
 <211> 245  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 18  
 aggaaattaa cattttgata cccatgcatt gggttcaggac nttggaaact catggntttg 60  
 acaaaacaca agcagaaaca attgtatcag cgtttaactgc tttatcaaat gtcagcctgg 120  
 atactatcta taaagagatg gtcaactcaag ctcaacagga aataacagta caacagctaa 180  
 tggctcattt ggatgctatc aggaaagaca tggtcacctt agagaaaagt gnattttgcan 240  
 atctg 245

<210> 19  
 <211> 304  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 19  
 gatcaaaca agtctgatag tctatgcaag taaccagcca tgtatttgtg acaacttctc 60  
 ccacagtggc ttccacttca caccacagca gaggaaccac agcataatcc gcaacagttc 120  
 tgctcagaag ggacatgatt ttcccagcat tttcntttta nnangtttgc gatgttagat 180  
 tcattttcat tactaaaacc caaaacaagg aaactccttt ggctaaataa gccttcttca 240  
 gtaattgtng aaacatcagg ggacacaatg acttgacaga agactgggtt ttccttcttt 300  
 ggca 304

<210> 20  
 <211> 1558  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 20  
 aggaggccgc ggcggngcag ggcggcgact gectgcctgc ctgggttgcg gaagtgatag 60  
 ccgccgaccg agcctgctgc tttcttgcta ctgcttcggc ttcccgcccta cttcccccg 120  
 acggtgaagg cggcccagct gtggatggtc agatagccct tgtctccgc cgccaatctc 180  
 tggcccctag cagcacggag cagacggcgg cagcagcagc agcaggcgag gaggaagatg 240  
 gcgggacggc tgccggcctg tgtggtggac tgtggcacgg ggtatacaaa actaggatat 300  
 gctggaaata cagaaccaca gtttatcata ccttcctgta ttgctattaa ggagtcagca 360  
 aaagtgggtg atcaagctca aaggagggtg atgaaagggtg tttgatgacc tagacttctt 420  
 ccattgngtg atgaagcaat agaaaaacct acatattgca acaaagttgg cccaatccgc 480  
 catggtatag tntgaagatt gggactttaa tggaaaagggt tatggagcaa gtgatctttt 540  
 aaatatttta ngggcagaac cctgaagacc attattttct tttgactgaa cctccattga 600  
 atactccaga aaacaggga tatactgctg aaataatgtt tgagtccttc aatgttccag 660  
 gcttgtagat tgctgtgcag gctgttcttg ccttatctgc atcttggacc tcaagacaag 720  
 taggagancg gacgttgacc ggtncggtaa tagacagtgg agatggtgtc actcatgtca 780  
 ttccgtgtgc tgaagggtat gtgattggca gctgtattaa acacattcca atcgaggga 840  
 ccgaagatat aacaatattt taattcaagc aacctgctga gagaccgag aagtagggaa 900  
 tccctccaag aaccaacctt tggaaaacct ctaaggcagt aaaggagcgc tatagttatg 960  
 tctgcccaga tttagtaana gaatttaaca agtgcttttg gaactaagag ctagtatctt 1020  
 ggattaactg atgcctgcta gtgctttctg attactcgca ttctgtttct tgctttaaaa 1080  
 gaagagttaa gacaagagtg ttggaccagt attgcagttc tgtagtgtca tttcttataa 1140  
 aaaacnaaac aacaacaata atttatccaa attggcatat ttaaagccta acattctaata 1200  
 aaaggcacia atttcttttt aaatacttgt ttcagcctct ttnatctctt tataagttaa 1260  
 ctaataaatc tattttcttc agacttctgc aatagttctt taaaatcacc acagttagca 1320  
 agctgacttt tgtaatgtgc tcnaanacca anactgtga acttttaata tgttgagtgc 1380  
 tttcattttg ataactggat ctccatttga tattttcatt tgnataactc atttgagtc 1440  
 tggaaatttt ttttagtgcc agtccctgga catatcattg aaagttaatt ttctttgcat 1500

tttaaaatat ctggattatg gaggaaaagt gatgnaaata aattaaaact gaattacc 1558

<210> 21  
<211> 561  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 21  
agccagggtt ccgagggtgt gagaagncan gaaactccgc agactactcc tcagagagca 60  
aaaagcagaa aactgaagaa aaggaaattg cagctcgtta tgacagcgat ggtgagaaaa 120  
gtgatgacaa cttggtggtt gacgtttcca atgaggatcc atcttcccct cgaggggagcc 180  
cagcacattc ccccagagag aatggcctag acaagacacg cctgctcaag aaagatgccc 240  
cgattagtcc agcctctatt gcatcttcca gcagtactcc ctccctccaa tccaaagaac 300  
ttagccttaa tgaaaaatct actactcccg tctcaaagtc caataccccc tactccacga 360  
actgatgcng ccacccccag gcagtaactc tantcccggg atttgaggcc ttgtanctgg 420  
gaaaaccacc aggagttgga ccttttgggc tcaagcctaa ggaccccaat ggggaagtacc 480  
tttgtccata tncaantcca tttggggatt gtgcccattg tggaatgaac ggggagctga 540  
ncagcccggg ngcgggctac g 561

<210> 22  
<211> 450  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 22  
ccagagtttt acattacact tgtctgtctt ataattgata ttttaggatg tttgggtgtt 60  
tgttacaggg agaattggat agatacagcc ctacaaatgt atatgccctc ccctgaaaaa 120  
aattggatga aaatctgcac agcaaaagtga aacacacaga taataggaac aaaatgtagt 180  
tcccatgtgc caaacaaaat aaatgaaatc tctgcatgtt tgcagcatat ctgccttttg 240  
ggaatgtaat caaggtataa tctttggcta gtgttatgtg cctgtatttt tttaaaatgg 300  
tacaccagaa aaggactggc agtctacttc taccatagtt aaacttcacc ctctttaatt 360  
tcacaacata ttctttggaa gcaggaagaa atgctcataa agaggatcag accttctttc 420  
ccgtgaaacc agtatttggc gccatatata 450

<210> 23  
<211> 476  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 23  
cgtactgctt ccgatatggg atcgacatcc cgtatcttag ttgcagtagt gaagatgtgc 60  
tatgaggcta aagaatggga tttacttaat gaaaatatta tgcttttgtc caaaaggcgg 120  
agtcagttaa aacaagctgt tgccaaaatg gttcaacagt gctgtactta tgttgaggaa 180  
atcacagacc ttcttatcaa acttcgatta attgatactc tacgaatggg taccgaagca 240  
agattttatgt tgaaattgag cgtgcgcgac tgactaaaac attagcaact ataaaaagaa 300  
aaaatgggtga tgtgaaagag gcagcctcca ttttacagga gttacagggt gaaacctacg 360  
gggtcaatgga aaagaaagag cgagtggaaat ttatttttga gcaaatgagg ctctgcctag 420  
ctgtgaagga ttacattcga acacaaatca tcagcaagaa aattaacacc caaatt 476

<210> 24  
<211> 278  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 24  
aattcggccc gaggggtcctt ggtgcagatc caccgaaaaa acggctggta cacaccccca 60  
aaagaagacg gctaaccctg gagtatcacc ctctctccct cccagggcac cactggacca 120  
attacctttg aatgctgtat ttggatctca cgctgcctct gtggttccct ccctcatttt 180  
tcttgacgt gatagctctg cctattgcag gacaatgatg gctattctaa acgctaagga 240  
aaaaaaacaa acacaggact gtttnaaagt actcaaga 278

<210> 25  
<211> 237

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 25

```

ggagtgattgg agagggcgcc ttatgaggac caggggctcg gggagacgac tcctcttact 60
atcatctgcc agcccatgca gccnctgagg gtcaacagcc agcccgccc ccagaagcga 120
tgcctttttg tgtgtcggca tggtagagg atggatgttg tgtttgggaa gtactggctt 180
gtcccgatgc ntcgatngca aaggcgncat catncgcaag caacctngaa catngcc 237

```

&lt;210&gt; 26

&lt;211&gt; 620

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 26

```

aattcggcat gagggggcac agagccatct tcttcaatcg gatcgggtga gtgcagcagg 60
acactatcct ggccgagggc tntcacttca ggatcccttg gttccagtag cctttatct 120
atgacattcg ggccagacct cgaaaaatct cctcccctac aggtccaaa gacttacaga 180
tggatgaatc ctccctgcga gtgttgtctc gacccaatgc tcaggagctt cctagcatgt 240
accagcgctt agggctggac tacgaggaac gagggttggc gtccattgtc aacgaggtgc 300
tcaagagtgt ggtggccaag ttcaatgcct cacagctgat caccagcgg gccaggtat 360
ccctgttgat ccgcccggag ctgacagaga gggccaagga cttcagcctc atcctggatg 420
atgtggccat cacagagctg agctttancc gagagtacac agctgctgta gaagccaaac 480
aagtggccca ncaggaggcc agccganatt tcttggtaga aaaancaaan aggaacagcg 540
gcagaaantg tcaggccgag gtgagcgagc tgcaagatgc ttgagaacat ganaagaacc 600
tggctacata actngcaaga                                     620

```

&lt;210&gt; 27

&lt;211&gt; 421

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 27

```

aacgaaaaga atgggaatga cagtaacaaa caagatttcc ccaactggata ttgcgatggg 60
actgcagcag tcttatcttt gaaattcaga aaggaaacaa ctctgttcca aacagctaaa 120
tatgcaagtc caaaaaatga aggtatgttt aactgccaca ttactcgaa gccattcat 180
ctccttcagc atcccaatga agtacacgat ctgcttagct aaataaggtg gcacacgcgc 240
tgaccgcgtg acatcacagg acagttgcct ataaaactag acttctgacc gcaggggtcc 300
agcttcactt tctcacaggt catcatcctc atctnngggag agcagtcgtc tggagcaacc 360
tctaaaatca tgctcgtact tgtgctggcc aaagctgggg tccatgacca cntccaggtg 420
n

```

&lt;210&gt; 28

&lt;211&gt; 426

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 28

```

ttcgattgtg gcccatgcaa gcaaggagta atggaacaaa acgaccagca atgttagata 60
atgaagccga cgnaataaaa caatgattga gctcagtgat aatgaaaacc cttggacaat 120
attcctggaa acagttgatc ccgagctggc tgctagtggg gcgaccttac ccaagtttga 180
taaagatcat gatgtaatgt tatttttgaa gatgtatgat cccaaaacgc ggactttgaa 240
ttactgtggg catatctaca caccaatatc ctgtaaaata cgtgacttgc tcccagttat 300
gtgtgacaga gcaggattta ttcaagatac tagcctttat cctctatgga ggaagttaaa 360
ccgaatttaa cagagagaat tccaggacta tgacgtgtct ccttgataaa gcccttgat 420
gaacta

```

&lt;210&gt; 29

&lt;211&gt; 558

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 29

```

gagtgngncg gnggtggcgc ctgcggacct aactagctcc aggttaggcc gagctttgng 60

```

```

ggaaagcagc ggacttgaaa atactggaaa tctgtccgga tccaaattat tttgcaagcc 120
agatgagtaa ccagagggca tgaaagggtg agaacatttg acttcctcgc aaaccttggg 180
atagatcact tctttttctg taggaaagga aaggcaccac agagcacaat gagtacaaga 240
aagcgtcgtg gtggagcaat aaattctaga caagctcaga agcgaactcg ggaagcaacc 300
tccacccccg agatctcctt ggaagcagaa cccatagaac tctgtgaaac tgctggagat 360
gaaattgtgg acctcacttg tgaatcttta gagcctgtgg tgggtgatct gactcacaat 420
gactctgttg tgattgttga cgaaagaaga agaccaagga ggaatgctag gaggctgccc 480
caggaccatg ctgacagctg tgtggtgagc agtgacgatg aggagtgtgc caggacaga 540
gacgtatatg tgactacc
558

```

<210> 30  
 <211> 477  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 30
ccagtgttct agttacatta atgagaacag aaacataaac tatgacctag ggggttctgt 60
tggatagctt gtaattaaga acggagaaag aacaacaaag acatatcttc cagttttttt 120
tttctttact taaactctga aaacaacaga aactttgtct tcctactctt acattctaaa 180
ccgatgaaat cttaacaga ttacacttta aatatctact catcattttc tctctcagag 240
tcttagcttg agttgcaact catgtatcnt gtgcatcttg ttctcttcac ttaatgctgt 300
actgttctgc tgagctctga gggactatct tgagagatgt aatggaagga aagcgtgggtg 360
ttaatctgcg tactgtctaa gacagtantt ccataatcaa tgatgggttc atagagaaac 420
taagtccat gaacctgacc tcctttatgg ctaatacgac taagcaagaa tngaggg 477

```

<210> 31  
 <211> 550  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 31
tcagactctc ctcgttcgcg cagtcagctc ggctccttcc agcaaccatg tctgacaaac 60
ccgatatggc tgagatcgag aaattcgata agtcgaagt gaagaaaaca gaaacgcaag 120
agaaaaatcc tctgccttca aaagaaacaa ttgaacaaga gaagcaagct ggcgaaatcg 180
aatgagggca ggcgcgcaat atgcactgta cattccacga gcattgcctt cttattttac 240
ttcttttagc tgtttaactt tgtaagatgc aaagaggttg gatcaagttt aaatcgactg 300
tgctgcccc ttcacatcaa agaatcagaa ctactgagca ggaaggcctc ccctgcctct 360
cccacccatc tgatggtctg gctagcagag agggaaaaga acttgcatgt tgggtgaagga 420
aaaagctggg tgggagatga tgaatngaga ggaaaatttc aagatggtcc aagatgtcct 480
ggcaggatgt aaatggcagt ttaaatcaga gtggcatttt ttttttgggt caaacaattt 540
taattattgg
550

```

<210> 32  
 <211> 623  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 32
ggcagtagca gaacacctgc tctcatgaac ttcgatga caggctcttg ggtgacaatt 60
ggtgcgacct ttgcagccat gattggagct ggaatgcttg tacactcaat atcatatgag 120
caganccagg cccaaagcat ctggcttggg tgctgcattc tgggtgtgat ggtgcagttg 180
tggtcctctt gacgatctta ggggggcctc ttctcctgag agccgcatgg tacaccgctg 240
gtattgtggg aggcctctct actgtggcca tgtgtgcgcc tagtgagaag tttctcgaac 300
atgggagcac ccctgggagt gggcctgggt cttgtctttt gcgtcttctc tgggggtctat 360
gtttcttccc cctacctctg tgggctgggt cactctgtac tcagtggcaa tgtatgggtg 420
attagttctt ttcagcatgt tccttctgta tgatactcag aaagtaatca aacgtgcaga 480
aataacaccc atgtatggag ctccaaagta tgatccatc aatttcgatg ttganatcta 540
catngatata attaatatat ttatgcgagt tgcantaatg ctagcaactt gaagcaacag 600
aaagaatgaa gtaccgcttt tta
623

```

<210> 33  
 <211> 464  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 33  
 tattccaagc acactttcca gtatgcttac cttgttacga cttatctcct ctcataaacg 60  
 gatgtctaga aattaattat gttaagttta attttaattg aggagggtga cgggcggtgt 120  
 gtgcgtactt cattgctcaa ttcaattaag ctctctattc ttaatttact actaaatcct 180  
 ccttagtcct ttagtttcat aaagggtata gtaatgttct tttataagaa aatgtagccc 240  
 atttcttccc atttcattgg ctacaccttg acctaacgtt tttatgtttg attcttttgc 300  
 ttactttaat accttttttag ggtttgctga agatggcggg atataggctg aattagcaag 360  
 agatggtgag gtagagcggg gtttatccga ttatagaaca ggctcctcta gatggatata 420  
 aagtaccgcc aagtcctntg aagttttaag cnatggctag tagt 464

<210> 34  
 <211> 308  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 34  
 ccgcgagacg tcggtgaggt gggactgggt actctcagaa gctcctcggg gcacttttgt 60  
 ctccgcagag tgggagggag caggcgctcg cggaanaccg tcacttactg gggttggttca 120  
 cctgtttcca gcaagttttg gtcttttggg cagaagcctg ttgaccaact gtgggccacc 180  
 acagtcttgc acagaaaggt ggcaccggga gtgggtttgt gccctcacta ccaaagccac 240  
 gggaagccca atttccagta ggattgccgg ttttgaattc ttttcccaa agcnaaatng 300  
 agtttnac 308

<210> 35  
 <211> 435  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 35  
 aaaaagccat taatattcaa acaaaggaat cacattttta aaaccctata cataagaaac 60  
 agctccagag aacattcaag cagcagtcag gagggaaaaa tgtttcaata gccagtttt 120  
 cttcaaagta tgccagagaa tacaatccaa ttcactgcta caattcatag aattngtcag 180  
 tgttttcttg agacgtgag gtctactgtt ggcagtttcc aagtggccgc atgtgctgct 240  
 cagaaaggcc agcgnagacn agctgcccg aagaactttc actgctggaa aactgctccg 300  
 ctccaagga aagcccaagg aaggctgggc cgtgggctca caacttcac ctttctccag 360  
 ggatcatccag ctccacgtca cttgaggtca atgtcgtcnt ccacaggga gctcaccatc 420  
 ctttgccatc ccagg 435

<210> 36  
 <211> 505  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 36  
 ccggcaacgt acaccttttt tattaagggg cttctattgt gttctgaagt tccatctctg 60  
 tgacaacatt aatatacttt aaatacctgg gatgtggtct ggtacataca tgggtggatgc 120  
 tgtgtgtgta ttatatatac tactatatta tgaacacctg agtcatggaa gtccttgcaa 180  
 agtgtgcctt aaaatcctca acctttttta cttttctcat acatcgaagt cagtattctt 240  
 atgaaggccc ccatattgaa aaaagtcacc ttgtcctgag aggttgtagc catcatcatt 300  
 ttccagcggc tgccatcttt tattctggga acgttttctg ggttcactga catcattact 360  
 ttgtactaag ttttctcgt tgcttaaaag gctgctctgt agcaacaact gtctcatccc 420  
 ttcaaagctt ttccaagcag tttagctatt tgaaaagggg gctttctaac ttcattcttt 480  
 caaaataaac tgctgggcat gcgtt 505

<210> 37  
 <211> 451  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 37  
 tntttttgac tttaaatgat aaacttttat tctgaatata ctgtttttgc acaagattta 60  
 acacaacatt ttctgggatt ataaatattt tataacagta ttatacaaat ttttacaaaa 120  
 tgttttttatc aggctaggtta attttcacaa aagtgtcaag agaacaaaat aaagggggaga 180  
 aaagatctat tgttcacaaa agccagttgg ccttttgcat gaatgcacac cattttaata 240

```

aaagtattcc taaaagcatg atccgacact catacaaacac aacaaaaaag acagctttac 300
taggtcacat tataaactca actggcatct acacaagaca gtatcccatt agtttcagtg 360
gaatttgaga taacttgtgt gaactagaaa taaggtagat gaagagttgt ccaattcttc 420
naaaatctgg aatttttttt cacactccaa n 451

```

<210> 38  
 <211> 245  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 38
gatttgccgt cttgtaccct taagagctac agctagagaa accttcacgg ggtggagaga 60
ggattctaag gcttttctag cgtgaccctt ttcagtagtg ctagtccctt ttttacttga 120
tcttaatggc aagaaggcca caaaggtagt tttccttttt tagctcagga aatatgtcag 180
gtcacaacca ctctcagggc agtttaaatgg acactagtcc attgttacat gaagtgatag 240
atagc 245

```

<210> 39  
 <211> 403  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 39
aattcaaaagg taaatacact gagtaaagag ctacattcag agttctcaga agttatgaat 60
gaaatctggg ctagtgatca aatcagaagt gccgtcctta tctcatcaaa gccaggctgc 120
tttattgcag gtgctgatat caacatgtta gccgcttgca agacccttca agaagtaaca 180
cagctatcac aagaagcaca gagaatagtt gagaaaacttg aaaagtccac aaagcctatt 240
gtggctgcca tcaatggatc ctgcctggga ggaggacttg aggttgccat ttcattgcca 300
tacagaatag caacaaaaga cagaaaaaca gtattaggta ccctgaagtt ttgctggggg 360
ccttaccagg agcaggaggc acacaaaggg ctgccccaaa tgg 403

```

<210> 40  
 <211> 527  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 40
ggacaatgac ggcctccagt gtccctcctgc aactgggaca gaagatgcct ctgattgggtc 60
tggggacatg gaagagttag cctgggtcagg tgaaagcagc cattaaacat gcccttagcg 120
caggctaccg ccacattgat tgtgcttctg tatatggcaa tgaaactgag attggggagg 180
ccctgaagga gagtgtgggg tcaggcaagg cagtccctcg agaggagctg tttgtgacat 240
ccaagctgtg gaatactaag caccaccctg aggatgtaga acctgccctc cggaagacac 300
tggtgatctt gcaactggag tatgtggacc tctatttgat gcaactggcc ttaatgcctt 360
tgaagccggg gagacaatcc ccttttccca agaaatgccg aatggggaact gtcagatatg 420
actccaactc actattaaag agacctggaa ggctcttgga agtactgggt gcnaaagggg 480
ctggtgaaa ggcctgggcnt tgtccaactt tcaacagtcg gcaagat 527

```

<210> 41  
 <211> 449  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 41
cataattcag aacagcacac tgggagaagc agagattgag cgtgnngng agtaatcctg 60
agagagatgc aggaagttag aaccaacttg caagaagttg tttttgatta tcttcattgcg 120
acancatca aaatactgca cttggacgga caattctggg accaactgaa aatatcaaat 180
ctataaatcg taaggaccta gtggattaca taaccacaca ctacaagga ccaagaattg 240
tactggctgc cgccggagggt gtttgccata acgaactgct ggagttagca aagttccatt 300
ttggtgactc tttgtgctca cacaagggga gctataccag ctctgcctcc ctggcaagtt 360
cactggaagt gaagattcgg ggtgaagggg tgaccaggat gcccnttggg gaaccttggc 420
aataactggg ttganccaat ttggttggg 449

```

<210> 42

<211> 411  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 42  
tcttcctggc caatgcgtct cgggcgcgct cagagcagtt catcaacctg cgagaggtca 60  
gcacccgctt ccgcctgcc acccggggagt atgtggtggt gccctccacc ttcgagccca 120  
acaaggaggg cgacgttcgt gctgcgcttc attctcagag aagagtgtctg ggactgtgga 180  
gctggatgac cagatccagg ccaatctccc cgatgagcaa gtgctctcag aagaggagat 240  
tgacgagaac ttcaaggccc tcttcaggca gctggcaggg gaggacatgg agatcagcgt 300  
gaaggagttg cggacaatcc tcaataggat catcagcaaa cacaagacc tgcggacca 360  
ggccttcagc taagagtcgt gccgcagcat gggatgaacct catggatcgt t 411

<210> 43  
<211> 455  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 43  
ttctcattaa caactccac ggtgggaaga cagtttatca cttagtctta tacttttgg 60  
cagctcactt ctgcacaatt gagatacatt tgaagagtag tctgtttgca atctgtcata 120  
ttttaatcca caaacaagga gaactcccta aattgaactt gtctaaatcc agctttcctc 180  
aacctccttc ctaagactta gacaaattag tcattgagag catctcctga ttaaatgttc 240  
cctagaagca gagccatcaa cagagctggt gtcacctgaa caagaatggg aggttccaaa 300  
gggaatactt tcgagcttca tgcaaagtct aactcaggag ggaacaggcc tccctcctgg 360  
ctgaagagat gctccttatc ctggacagca atcagctggc tctccttaag aaatgggtgg 420  
gtcaaagggc nacatgagct catgaaatgt tcaagt 455

<210> 44  
<211> 312  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 44  
ctcacntgta gnagatatgg agcggagaga cgttgacttt gagcttatca aagtagaagg 60  
caaagtgggc ggcaggctgg aggacactaa actgattaag ggcgtgattg tggacaagga 120  
tttcagtcac ccacagatgc caaaaaaagt ggaagatgag aagattgcaa ttctcacatg 180  
tccatttgaa ccacccaaac caaaaacaaa gcataagctg gatgtgacct ctgtcgaaga 240  
ttataaagcc cttcagaaat accgaaaagg agaaatttga agagatgatt caacaaatta 300  
aagagactgg tt 312

<210> 45  
<211> 600  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 45  
tccggagcgc acgtcggcag tcggctccct cgttgaccga atcaccgacc tctctcccca 60  
gctgtatttc caaaatgtcg ctttctaaca agctgacgct ggacaagctg gacgttaaaag 120  
ggaagcgggt cgttatgaga gtcgacttca atgttcctat gaagaacaac cagataacaa 180  
acaaccagag gattaaggct gctgtcccaa gcatcaaatt ctgcttggac aatggagcca 240  
agtcggtagt ccttatgagc cacctaggcc ggcctgatgg tgtgcccatt cctgacaagt 300  
actccttaga gccagttgct gtagaactca aatctctgct gggcaaggat gttctgttct 360  
tgaaaggactg tgtaggcccc gaagtggaga aagcctgtgc caaccagct gctgggtctg 420  
tcatcctgct ggagaacctc cgctttcatg tggaggaaga aggggaaggga aaagatgctt 480  
ctgggaacaa ggttaaagcc gagccagcca aaatagaagc tttccgagct tcactttcca 540  
agctagggga tgtctatgct aatgatgctt ttgcactgtc acagagccac agtccatgg 600

<210> 46  
<211> 598  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 46



```

ttatgccaaa aatggagaac tacttaaata tattcgcaaa atcgggttcat tcatgagac 60
ctgtacccga ttttacacgg ctgagattgt gtctgcttta gagtacttgc acggcaaggg 120
catcattcan agggacctta aaccggaaaa cattttgtta aatgaagata tgcacatcca 180
gatcacagat tttggaacag caaaagtctt atccccagag agcaaaacaag ccagggccaa 240
ctcattcgtg ggaacagcgc agtacgtttc tccagagctg ctcacggaga agtccgcctg 300
taagagttca gacctttggg ctcttgatg cataatatac cagcttggtg caggactccc 360
accattccga gctggaaacg agtatcttat atttcagaag atcattaagt tggaaataga 420
ctttccagaa aaattcttcc ctaaggcaag agacctcgtg gagaaacttt tggttttaga 480
tgccacanag cggttaggct gtgaggaaat ggnaggatac ggacctctta aagcacnccc 540
gtntcttcgag tccgtcacgt gggaganctg caccagcgac gcctccgaag ctcaccgt 598

```

&lt;210&gt; 47

&lt;211&gt; 485

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 47

```

aaattcagaa aggagtatct gaggtgaaat ccacaaatgg ggataccttc ttaggtgggg 60
aagactttga ccaggccttg ctacggcaca ttgtgaagga gttcaagaga gagacagggg 120
ttgatttgac taaagacaac atggcacttc agaggggtacg ggaagctgct gaaaaggcta 180
aatgtgaact ctctcatct gtgcagactg acatcaatct gccctatctt acaatggatt 240
cttctggacc caagcatttg aatatgaagt tgaccnctg ctcaatttga agggattgtc 300
actgatctaa tcagaaggac tatcgctcca tgccaaaaag ctatgcaaga tgcagaagtc 360
agcaagagtg acataggaga agtgattctt gtgggtggca tgactaggat gcccaagggt 420
cagcagactg tacaggatct ttttggcaga cccaagtaa agctgtcaat cctgatgang 480
ctgng 485

```

&lt;210&gt; 48

&lt;211&gt; 293

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 48

```

aaagaaatga attgcagcag actattaata aattaaccaa ggaccctgga agctgaacaa 60
cagaagtgtt ggaatgagga gttaaaatat gccagagnan ngaagcgatt gaaacacaa 120
tagcagagta tcacaaattg gctagaaaaat taaaacttat tccctaaagg tgctgagaat 180
tccaaagggt atgactttga aattaagttt aatccccgag gctgggtgcaa cttgccttgt 240
caaatacagg gcncaaagntt tatgtacccc cttaaggaac ncccgaatgg aaa 293

```

&lt;210&gt; 49

&lt;211&gt; 632

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 49

```

ggcacagaat caaaagtctt tgtgggaatt ttaaataata aacttgaaat gtatccacca 60
ctcaatcaaa cgttatctca agaagtagtg aacacacagc ttgctttgga acgtcagaaa 120
actgcagaga aagagcgatt atttcttgta tatgctaagc agtgggtggag agaataattg 180
caaattcgac cctcacacaa ctcacgactg gttaagattt ttgcacagga tgaaaatggg 240
ataaatagac cagtctgttc ctatgttaaa ccacttcgag ctggacggct tcttgatact 300
ccaaggcaag cagcaagatt tgtaaatgtc cttgggttatg aacgagcccc tgttattgga 360
ggaggaggtt aacaggagca gtggtgcact ctgctggcct ttctctgtag aaacaagggt 420
gactgtgaag atcacgctaa cttctgtgac agccttcttc ttggatatgg attagaagcc 480
tttgtttgtg ttgggaccaa ggcaaaaagga gtacctcatg catgggttat gacttgtgga 540
actgatgggg gcatcacttt tgggagagtt tanaggaccc agtacctccc taaacctacn 600
aatccccgat aacctccant gctgaacagn cc 632

```

&lt;210&gt; 50

&lt;211&gt; 582

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 50

```

ccaagccatc caaaatcccc aagccccga agccccctaa gcccccaagg ccccccaaaa 60

```

```

cgctgaagct caaagatgga ggcaagaaga aagggaagaa gtcccgggag tcagcctcac 120
ccaccatccc caacctggac ctgctcgaag cccacaccaa ggaggcactg accaagatgg 180
agccgccccaa gaagggaag gccacaaaga gtgtcctgag tgtgcccaac aaagatgtgg 240
ttcacatgca gaatgatgtg gagaggctgg aaattcgaga gcaaaccaag agcaagtcag 300
aggccaagtg gaagtacaag aacagcaaac ctgactcctt actgaagatg gaagaggagc 360
agaagctaga gaagtcgcct ctgctggaa acaaagacaa taagttctct ttttctttct 420
ccaacaagaa actcctcggc tccaaggctc tcaggccccc gacgagccct ggtgtgttcg 480
gggccttgca gaacttcaag gaggacaagc ccaagctcgt gcgggatgag tatgagtacg 540
tgtcggatga cggtgagctt cagatcgacg agtttcccat cc 582

```

<210> 51  
 <211> 523  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 51
ggtgagctgc gacgtgactg gctagctgcg tgggtactgg aacaagcaaa cgaggcagcg 60
agcgaaggac gggagccgga cctggggccc cgtggaactc cagcctgcgc caccacgtca 120
cgcacacgct cggcgctgcg atccgcgcat ataacgatat ttggatttga cctgcatttt 180
ggaattttatc tacacttaaa atgccaccag cagttggagg tccagttgga tacaccccc 240
cagatggagg ctggggctgg gcagtgttaa ttggagcttt catttccatc ggcttctctt 300
atgcattttcc caaatcaatt actgtcttct tcaaagagat tgaaggata ttccatgcca 360
ccaccagcga agtgtcatgg aatatcctcc ataattgttg ctgtcatgta tgggtggagg 420
cctatcagca gtatcctggt gaataaatat ggaagtcgta tagtcatgat tgttggtggc 480
tgcttgtcag gctgtggctt gaattgcagc ttcnttctgt aan 523

```

<210> 52  
 <211> 348  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 52
gcangcgcaa ntaccggcgc tcgccaaagga ccctggaagc taccgttacc ccgccggcag 60
cgtgggcnca tgagcagctc gggactgaat tcggagaagg tagctgctct gatacagaaa 120
ctgaattccg acccccagtt cgtacttgcc cagaatgtcg ggaccacca cgacctgctg 180
gacatctgtc tgaagcgggc cacgggtgcag cgcgcgcana tgggtgttcca gcacgccgtg 240
ccccaggagg gaaagccaat caccaaccag aagagctcag ggcgatgctg gatcttttct 300
tgtctgaatg ttatgaggct tccattcatg aaaaagttaa atattgaa 348

```

<210> 53  
 <211> 355  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 53
ggcggcgncg gcggcgtant angnagggtg cacagagaac acccctagca tgaacagtgt 60
gaggattcca ccagcttttt caccatgaag gagacagacc gggagccgtt gcgacanagg 120
tgcaaaagggt tgctgggatg ctccagcgcc cggaccagct ggacaagggt gagcagtatc 180
gcaggagaga agcgcggaag aaggcctccg tggacangaa tttgaagaga gcggatctga 240
aagctcaggt gcccgattct gtccgtgtgg tcagccgtcc tggggccaag ttgtgtgtgt 300
ggctgaacag caggaactcc cccgccccaa agccagttga agttcctgac cgttc 355

```

<210> 54  
 <211> 330  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 54
aacnatgcng ttttctcctt ctacacactt gggcgctcatg tctggagctg cagaggaggt 60
ggccactgga gcagaggtgg tggatctgct ggtggccatg ttagggcag ctttagagtc 120
ccctagaaag agcatcatct ttgagcctta tccctctgtg gtggacccca ctgatcccaa 180
gactctggcc ttttaacccta agaagaagaa ttatgaagcg gcttcagaaa gctctgggat 240
agtgtgatgt ctattccggg agatgaccca gggctcataa tttggaaatc aagaaacaga 300
tggaacaaagt ttggatcccc ctgggcccac 330

```

<210> 55  
 <211> 451  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```
<400> 55
tcngacagaa aagctgtacg ttatatgttg gaaatctttc tttttacaca actgaagaac 60
aaatctatga actcttcagc aaaagtgggtg acataaagaa aatcattatg ggtctggata 120
aaatgaagaa aacagcatgt ggattctgtt ttgtggaata ttactcacgc gcagatgcgg 180
aaaacgccat gcggtacata aatgggacgc gtctggatga ccgaatcatt cgcacagact 240
gggacgcagg cttaaaggag ggcaggcaat acggccgtgg ngaatctggg ggccagggtc 300
cgggatgaag tatccggcag gactaccgat gctgggaaga ggaggctaag gggaaaactg 360
gcacagaacc agtgagtggg tgagagctct gtcagtgaac aacactcctt tggcctgttt 420
gaatttgctg aagaacatca cctaaagtgc g                                     451
```

<210> 56  
 <211> 355  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```
<400> 56
ggatgtggag tgatgggaac gggtcacata ctgactgttg atctcaagta taccattgaa 60
aaccacaggc actttgtgga ctcacaccac cagaagcctg ttaatgctat catcgagcat 120
gtgcgggacg gcagtgtggg caggggccctg ctccctccag attactacct gggtacagtc 180
atgctgtcag gcatcaagtg cccaactttt cgacgggaag cagatggcag tgaaactcca 240
gagccttttg ctgcagaagc caaatttttc actgagtcgc gactgcttca gagagatgtt 300
cagatcattc tggagagctg ccacaaccag aacattctgg gtaccatcct tcacac      355
```

<210> 57  
 <211> 468  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```
<400> 57
ttgttctgga ttcccgtcgt aacttaaagg gaaattttca caatgtccgg agcccttgat 60
gtcctgcaaa tgaaggagga ggatgtcctt aagttccttg cagcaggaac ccacttaggt 120
ggcaccaatc ttgacttcca gatggaacag tacatctata aaaggaaaag tgatggcatc 180
tatatcataa atctcaagag gacctgggag aagcttctgc tggcagctcg tgcaattgtt 240
gccattgaaa accctgctga tgtcagtgtt atatcctcca ggaatactgg ccagaggggt 300
gtgctgaagt ttgctgctgc cactggagcc actccaattg ctggccgctt cactcctgga 360
accttcacta accagatcca ggcagccttc cgggagccac ggcttcttgt ggttactgac 420
ccagggtcga ccacagctct caaggggcat cttatgttac ctacctac      468
```

<210> 58  
 <211> 394  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```
<400> 58
acagtgtgcc ttcagcccga ggactcggac tcgggtcaga ctccggttct ttgtttcctg 60
gaaggtggca cggggactca ggcggccagg gtcgagggcc aggtccaagg tcacagagct 120
ttggaggtca cctgtaggcg gtcgcaggga cggcgttgag acaggaactc cttgggtgga 180
caatgagcag ggtgggagac aggggcctgg gatgggggac tccagaggtc aggtgtcct 240
gggttggagg ggaggggact cacggctccc aagcagggtt ttagaacgtt tgtaaatgta 300
aaggcagatg ttggactgta ccagggtctg ctcagagacc acctgctccc gacactcaaa 360
cgcagacctg gggatctcgg caggtatgaa ctgc                                     394
```

<210> 59  
 <211> 296  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```
<400> 59
gccaggcgta ctgacaggtg gaccagcgga ctggtggaga tggcgacgct ctctctgacc 60
```

```

tggaattcag gagaccctcc gctaggagct ttgctggcag tagaacacgt gaaagacgat 120
gtcagcattt ccgttgaaga agggaaagag aatattcttc atgtttctga aaatgtgata 180
ttcacagatg tgaattctat acttcgctac ttggctagag ttgcaactac agctggggta 240
tatggctcta atctgatgga ccatacttta gattgatcac ttggttggtg ggttta 296

```

&lt;210&gt; 60

&lt;211&gt; 426

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 60

```

cgggactccc gggaagtgga ccggcagaag agggggctag ctagctagtc tgtgcggacc 60
agggagaccc ccgcgcccc ccggtgtgag gcggcctcac agggccgggt gggctggcga 120
gcgacgcgcg cgcaggaggc tgtgaggagt gtgtggaaca ggacccggga cagaggaacc 180
atggctccgc agaacctgag caccttttgc ctgttgctgc tatacctcat cggggcgggtg 240
attgccggac gagatttcta taagatctta ggggtgcctc gaagtgcctc tataaaggat 300
attaaaaagg cctataggaa actagccctg cagcttcac ccgaccggaa ccctgatgat 360
ccacaagccc aggagaaatt ccaggatctg ggtgctgctt atgaggttct gtcagatagt 420
gagaac 426

```

&lt;210&gt; 61

&lt;211&gt; 461

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 61

```

cgcttcctgt acaagggcga ggggctgaac aagatcagcc atcggggact acctggggga 60
gagggaaaga ctgaacctgg cagtgtctca tgcttttgtg gatctgcatg agttcaccga 120
cctcaatctg gtgcaggccc tcaggcagtt tctatggagc tttcgcctac ccggagaggc 180
ccagaaaatt gaccggatga tggaggcctt cgcccagcga tactgcctgt gcaaccctgg 240
ggttttccag tccacagaca cgtgctatgt gctgtccttc gccgtcatca tgcctaacac 300
cagtctccac aatcccaatg tccgggacaa gccgggcctg gagcgctttg tggccatgaa 360
ccggggcatc aacgagggcg gggacctgcc tgaggagctg ctcaggaacc tgtacgacag 420
catccgaaat gagcccttca agattcctga ggatgacggg a 461

```

&lt;210&gt; 62

&lt;211&gt; 422

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 62

```

atcaacaagg agatgctaaa ggttggaaag cagaaagcct tggtaaggga tacagagctg 60
gacttgcatt ggtattagga gatgctgaag aactgccctt tgatgatgac aagtttgata 120
tttacaccat tgcctttggg atccggaatg tcacacacat tgatcaggca ctccaggaag 180
ctcatcgggt gctgaaacca ggaggacggt ttctctgtct ggaatttagc caagtgaaca 240
atccctcat atccaggctt tatgatctat atagcttcca ggtcatccct gtccctgggag 300
aggtcatcgc tggagactgg aagcctatca gtaccttgta gagagtatcc gaagtttccg 360
tctcaggaag agttcaagga catgatagaa gatgcaggct ttcacaagggt gacttacgaa 420
ag 422

```

&lt;210&gt; 63

&lt;211&gt; 280

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 63

```

agaagttagag cagaagaaga agcggacctt ccgcaagttc acctaccgag gcgtggacct 60
cgaccagctg ctggacatgt cctacgagca gctgatgcag ctgtacagt gcgcccaggc 120
ggcggctgaa ccggggcctg cggcgggaagc agcactccct gctgaagcgc ctgcgcaagg 180
ccaagaagga ggcgcgcccc atggagaagc cggaaagtgg gaagacgcac cttcgggaca 240
tgatcatcct acccgagatg gtgggcagca tggtgggcgt 280

```

&lt;210&gt; 64

<211> 408  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 64  
ctgggagatg aaacagagga agaagaaaca aagccattg agctccctgt caaagaggaa 60  
gaaccccctg aaaaaactgt tgatgtggca gcagagaaga aagtggtgaa aattacatct 120  
gaaataccac agactgagag aatgcagaag agggctgaac gattcantgt acctntgagc 180  
ttggagagta agaaagctgc tcgggcagct aggtttggga tttcttcagt tccaacaaaa 240  
ggtctgtcat ctgataacaa acctatgggt aacttgggat aagctgaagg aaagagctcc 300  
aaagatttgg tttgaatgtc tcttcaatct ccagaaagtc ttgaagatga tgaggaaact 360  
gaaaaagagg gaaggagcga tttggggatt gtcacaagtt cagctgga 408

<210> 65  
<211> 463  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 65  
agccgctggg gcgaggacgg cgcgagggctg ctgctgctgc ccccgcccg cgcggctgga 60  
aacggagagg ccgagccaag cggcgccccc tcttatgctg ggaggatgct ggagagtagc 120  
ggctgcaaag gctgaaggag ggcgtgctgg agaagcgcag acnggggtgt tgcagctctg 180  
gaagaaaaag tggtgcatcc tcaccgagga agggctgctg cttatcccgc ccaagcagct 240  
gcaacaccag cagcagcagc aacagcagca gcagcagcag caacaacagc ccgggcaggg 300  
gccggccgag ccgtcccaac ccagtggccc cgctgtcgcc agcctcgagc cgccgggtcaa 360  
gctcaaggaa ctgcacttct ccaacatgaa gaccgtggac tgtgtggagc gcaagggcaa 420  
gtacatgtac ttcactgtgg tgatggcaga gggcaaggag atc 463

<210> 66  
<211> 512  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 66  
cgcgccaagg gacgtgttct tgcgctcgcg ttgtcatgga ggcgctgccg ctgctagccg 60  
cgacaactcc ggaccacggc cgccaccgaa gctgcttctg ctgccgctac tgctgttctt 120  
gctgccggct ggagctgtgc agggctggga gacagaggag agggcccgga ctccggaaga 180  
ggagtgccac ttctacgcgg gtggacaagt gtacccgga gaggcatccc gggatatcgt 240  
cgccgaccac tccctgcacc taagcaaaagc gaagatttcc aagccagcgc cctactggga 300  
aggaacagct gtgatcgatg gagaatttaa ggagctgaag ttaactgatt atcgtgggaa 360  
atacttggtt ttcttcttct acccacttga tttcacattt gtgtgtccaa ctgaaattat 420  
cgcttttggc gacagacttg aagaattcag atctataaat actgaagtgg tagcatgctc 480  
tgttgattca cagtttaccc atttggctgg ga 512

<210> 67  
<211> 367  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 67  
ggagagcaac attaggatct acagcgagag gccccctcct ggctgagcaa agatgacatc 60  
cgaagaatgc gactcttggc ggacagcgca gtggnacagg ctccggcctg tgcctcttag 120  
gagcggagcc gtttgcctgt gctggagggg ggcgcacctg gcgctgtgct ccgctgtggc 180  
cctagcccct gtgggcttct caagcagccc ttggacatga gtgaggtgtt tgccttccac 240  
ctagacagga tcctggggct caacaggacc ctgcccgtctg tgagcaggaa agcagagttc 300  
atccaagatg gccgnccatg ccccatcatt ctttgggatg catctttatc ttcagcaagt 360  
aatgaca 367

<210> 68  
<211> 402  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 68

```

tgcagatgta gatcctgaaa accagaactt tttacttgaa tcgaatttgg ggaagaagaa 60
gtatgaaaca gaatttcata caggtactac ttcctttgga atgtcagtat ttaatctgag 120
caatgcgatt gtgggcagtg gaatccttgg gctttcttat gccatggcta atactggaat 180
tgctcttttt ataattctct tgacatttgt gtcaatattt tccctgtatt ctgttcatct 240
ccttttgaag actgccaatg aaggagggtc tttattatat gaacaattgg gatataaggc 300
atttggatta gttggaaagc ttgcagcatc tggatcaatt acaatgcaga acattggagc 360
tatgtcaagc tacctcttca tagtgaaata tgagttgcct tt 402

```

<210> 69  
 <211> 545  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 69
gcggcgtgcg gcacgtnnca gggctgaagc ggcggcggcg gtgggggncg cacgtagccc 60
ggcgctcggc atggctctcc tgggtgctcg tctggtgagc tgtaccttct ttctggcagt 120
gaatggctctg tattcctcta gtgatgatgt gatcgaattt actccatcaa atttcaaccg 180
agaagtattt cagagtgata gtttgtggct tgtagaattc tatgctccat ggtgtggtca 240
ctgtcaaaga ttaacaccag aatggaagaa agcagcaact gcattaaaag atgttgtcaa 300
agttggtgca gttgatgcag ataagcatca ttccctagga ggtcagtatg gtgttcaggg 360
atttcctacc attagattt ttggatccaa caaaaacaga ccagaagatt accaagggtg 420
cagaactggg gaagccattg tagatgctgc gctgagtgc ctgcgccant cgtgaaggat 480
cgctcggggg acgaagcggg ggatacagtt ctggaaaaca aggcagaagt gatagttcaa 540
gtaag 545

```

<210> 70  
 <211> 359  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 70
gcctactgca ccgccgacca caacgtgagc cccaacatct tcgcctgggt ctacaggagg 60
atcaatgatg acctgtccta ccagatggac tgccacgccg tgnagtgcga gagcaagctc 120
gaggccaaga aactggccca cgccatgatg gaggccttca ggaagacttt ccacagtatg 180
aagagcagcg ggcgatcca cagcaacagc tcctccgaag aggtttccca ggaattggaa 240
tccgatgatg gctgaatgaa ctttnagacg ctttnagcaa ggcagcattg gtcacggggg 300
tcaagggaat tagattgagt aagcaacggt tcaaatttgg gatgaaagat ttccaaatt 359

```

<210> 71  
 <211> 392  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 71
ctatgtngca attccaagac caagtcagta gtattacagc tggctgatgg ccagatattt 60
aagtaccttt gggagtcacc ttctctggct attaaacat ggatgaactc tgggtggattt 120
cctgttcggg ttcttatcc atgcaccag accgaattgg ccatgattgg agaagaggaa 180
tgtntccttg gtctgactga cagggtgtcgc tttttcatca atgacattga ggttgcgtca 240
aatatcacgt catttgagc atatgatgag tttttattgt tgacaaccca ttcccatacc 300
tgccantggt tttgcctgag ggatgcttca tttaaaacat tacaggccgg cctgagcagc 360
aattcatgtg tcccatgggg aagtttctgc gg 392

```

<210> 72  
 <211> 344  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 72
gagttcacag accgcacttt ggcacgttgt cctcactgca ggaaagtgtc atctattggg 60
cgcagatacc cacgtaagan atgtatctnc tgcttcttgc ttggcttgct tttggcagtc 120
actgccactg gccttgnctt tggcacatgg aagcatgcac ggcatatgg aggcattctat 180
gcagcctggg catttntcat cctgttggct gtgctgtgtt tgggcccggc tctttattgg 240
cctgtatga aggtcagcca cctgtccag aacttctcct gagcctgatg acccacagac 300
tgtgcctggn cctccctgg tggggacagt gacactacga aggg 344

```

<210> 73  
 <211> 311  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 73  
 gtgggatggg gtgcccttca tcctgcgctg cggcaaggcc ctgaacgagc gcaaggccga 60  
 ggtgaggctg cagttccatg atgtggccgg cgacatcttc caccagcagt gcaagcgcaa 120  
 cgagctggtn atccgcgtgc agcccaacga ggccgtgtac accaagatga tgaccaagaa 180  
 gccgggcatg ttcttcaacc ccgaggagtc ggagctggac ctgacctacg gcaacagata 240  
 caagaacgtg aagctccctg acgcctatga gcgcctcatc ctggacgtct tctgcgggac 300  
 cagatgcact t 311

<210> 74  
 <211> 176  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 74  
 ctgttccttg gaaatgtttg atgtactctt gaaagatcga gaactgagct ttcagtcggc 60  
 tccaggtact accatgtttc tgcattggct agtgggaatg gtatatgtnt tctactttgc 120  
 ctcccttcatt ctactactga gagaggtact tngacctggt gtccctgtggt ttctaa 176

<210> 75  
 <211> 276  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 75  
 ccaagattgg ttccagcgcc agtacctgtc aactccagat agtcagtctc tgcgctgtga 60  
 cctcattcgc tacatctgtg gggtagtcca nccttctaata gaagtactga gttcagatat 120  
 cttgccccgg tgggcatca ttggttggct cctgacaacg tgcacgtcaa atgtcgctgc 180  
 ctccaatgcc aagctggctt tgttttatga ctggctgttc ttttagtccag acaaggatag 240  
 cattatgaac atagaaccag ccacccctggt catgca 276

<210> 76  
 <211> 310  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 76  
 acaccctcct gtgcaatggg tattggcttg cctggctgat tcatgtggga gagtccttgt 60  
 atgccatagt attgtgcaag cataaaggca tcacaagtgg tggggctcag ctactctggg 120  
 tcctacagac tttcttcttt gggatagcgt ctctcaccat cttgattgct tacaacaggga 180  
 agcgccaaaa acaaaactga agttgtctga aagcttgctc tacactttta cattcatcct 240  
 cacccttttt tttgtggggg agaggagggt gcagtanttt actcagtgat ctttctactt 300  
 tctagaaact 310

<210> 77  
 <211> 295  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 77  
 cctcactgct atgggcccga acaagaagaa gaagcgagat ggtgacgacc ggccggccgag 60  
 gctcgttctt agcttcgacg aggagaagag gcgggagtag ctgacaggct tccacaagcg 120  
 gaaggctcag cgaaagaagg cagccattga ggagattaag cagcggctga aagaggagca 180  
 gaggaagctt cgggaggagc gccaccagga atacttgaag atgctggcag agagagaaga 240  
 ggctctngag gaggcagatg agctggaccg gttggtgaca gcaaagacgg agtcg 295

<210> 78  
 <211> 406  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens



```

<400> 78
caaaaagctg gtngcctcca gaccgcactt tttcaaccag gagcaccaga cacgggatgt 60
ggactgtgtc ctcacaacag gagaagtttt cagggttgctg gnggnagagg gggctcgggg 120
ggctacctgg agcacgtggt ccggcacgcg gcccgagagc tctttggaat ccatgtgggt 180
gaggttacct acaaaccctt gaggaacaaa gacttccagg aggtgacact ngagaaggag 240
ggccagggtc tgctgcactt cgcaatggcg tacggcttcc gcaacatcca gaacctgggtg 300
cagaggctca aacgagggcg ctgcccctac cactacgtgn aggtcatggc ctgcccctca 360
ggctgcctga acggcggggg gccagctcca ggtcccagac aaggcc 406

```

```

<210> 79
<211> 288
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 79
aagaaggaga ggaaggagaa gagacggcag agganggggg aagagtgcag cctgcctggc 60
ctcacttgct tcacgcatga caacaaccac tggcagacag ccccgttntg gaacctggga 120
tctttctgtg cttgcacgag ttctaacaat aacacctact ggtgtttgcn tacagttaat 180
gagacgcata atttntttt ctgtgagttt gctactggct ttttggagta ttngatatg 240
aatacagatc cttatcagct cacaataaca gtgcacacgg ttagaacg 288

```

```

<210> 80
<211> 322
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 80
aaacagcagc tggtgggttaa caagtggatc gtcattgttca gtagtttata cattatgtga 60
gaagtaacgt tctgattctt tttcttacac agaattggca gaggggggtcg atttgggagg 120
aaaggtgtgg ctataaactt tgttactgaa gaagacaaga ggattcttcg tgacattgag 180
actttctaca atactacagt ggaggagatg cccatgaatg tggctgacct tatttaattc 240
ctgggatgag agttttggat gcagtgtctg ctgttgctga ataggcgatc acaacgtgca 300
ttgtgcttct ttcttttggg ga 322

```

```

<210> 81
<211> 361
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 81
attctctaaa atgcttaatg cctttgaaat tttgtaatca aaaaaaagct ttgaaaaaat 60
ctaaagggga gagtattctt taaagttttt aacataagct tgtcaatgca catgtagatg 120
gttagcatgt ttagcaaacc ttgtgaaatt ataataagtt tgtagttaca tgtgaaactc 180
taaatgcatg gcaactgtta atgtcataac agtttagtta ttttgttctg ttctgtcatg 240
tgccacaaaa tatgtacttt tttcactttt ttccctttgt atatcagtta cgggttacaa 300
ctgggttcatt ctgaaaacaa caacaacaaa agtccattca tattttttaa ccattgtata 360
g 361

```

```

<210> 82
<211> 206
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 82
tttttttttt tagtagttgc aacttcagca catctttatt agaactcttt cattgtgggt 60
aaacagccac aaaaataaat gctgacttag aaagtataaa cgcaaatatt taaacaaaaa 120
tgtttgcagc attcatagcg caaattgtac ctgaactgga aagcgaatt ctgcagatat 180
ccatcacact ggcggccgct cgagca 206

```

```

<210> 83
<211> 563
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

<400> 83  
 catcagctct cttcgttgct gtgggaacac tggccagagg tgtaccactg cgaggcgact 60  
 gtttatacat gaaagcatcc atgatgaggt tgtaaacaga cttaaaaagg cctatgcaca 120  
 gatccgagtt ggaaccccat gggaccctaa tgttctctat gggccactcc acaccaagca 180  
 ggcagtgagc atgtttcttg gagcagtgga agaagcaaag aaagaagggtg gcacagtgg 240  
 ctatgggggc aaggttatgg atcgccctgg aaattatgta gaaccgacaa ttgtgacagg 300  
 tcttggccac gatgcgtcca ttgcacacac agagactttt gctccgactc tctatgtctt 360  
 taaattcaag aatgaagaag aggtctttgc atggaataat gaagtaaaac agggactttc 420  
 aagtagcatc tttaccaaag atctgggcag aatctttcgc tggcttggac ctaaaggatc 480  
 agactgtggc attgtaaatg tcaacattcc aacaagtggg gctgagattg gaggtgcctt 540  
 tggaggagaa aagcacactg gtg 563

<210> 84

<211> 450

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 84  
 atttgggtgtg ttcatgaaca cgctaaatgg cttggtaaat ggggtgtggtt caaagcctga 60  
 tgcttcaaga tctctggttt gaatttggtc acaaccagga agtattgccc ctttttctgt 120  
 ctgggtcctc aataggaact tttcatacca gccataaaca atccagatgg ctgccacgtg 180  
 gtctttacca gtgagaggcg tcacacagca cacactgcat gaatggggat gaaatcatc 240  
 ctgaattaat atagggttat attacttggg cctcagccat ttgagcctca gtgtctgcat 300  
 catatgtggt tagtatatgg acatctaact gaaattatta acgtggcaat ttatgcgtgc 360  
 ctttttttga aatattctat tttaatggaa agaattatgt agaaatactg gatacatttt 420  
 taaaaacatc cataattcac catcttgaca 450

<210> 85

<211> 320

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 85  
 ccattagtgt tcacactcag acatTTTTTgc ccagctctaa ggtaacttca tctatagctg 60  
 ctccagactga tgcatttatg gacacctgtt tccagtcagg tgggggtctcc agagaaactc 120  
 aaaccagtgg gatagaaagt ccaacggatg accatgtaca gatggaccaa gctggaatgt 180  
 gcggagacat ttttgagagt gttcattcat catataatgt tgctacaggt aacattataa 240  
 gcaacagttt agtagcagag acagtaactc atagtttgtt acctcagaat gaggcctaaga 300  
 ctttaaatca agatattgag 320

<210> 86

<211> 524

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 86  
 aattcggcac aggggtgggtc tttgagtttc agtgagtttg ctgaaatgtc gaagaagtag 60  
 ttccaaactt caatgttcaa tgaaatTTTT gttcaagttt gaaatggaga gagcagctat 120  
 aaaaggctact aagcctttta caaattgggtg agtactggca catgagatct agagcaggag 180  
 caacttctca cacatagtaa gtgggaaaag aaagtgtctt gaaagttcct ccctcaccta 240  
 cacagtagtc gtcatgtcga gacctgccag agagagacac attctcaagt gaatcctggc 300  
 ttcttggaag cgcttgccca gacgagacac agtgcataaa aacaactttt gggggacagg 360  
 tatgttttct tgcagctgcg gttgtaagggt cttggcaaga caagcagtgt ggccagaatt 420  
 ttgaacttct gatgaatgtg taatgcaaag gacctgtgtac atttttttgt ttcaagggtc 480  
 tcaaatgag cacatgaaga gggtgctgtg aaactttaag tggc 524

<210> 87

<211> 439

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 87  
 ctctgggccc ctctcttggg tctgtgctgc agtctggccg ctgctgatcg ccacaccgtc 60  
 ttctggaaca gttcaaatcc caagttccgg aatgaggact acaccataca tgtgcagctg 120

```

aatgactacg tggacatcat ctgtccgcac tatgaagatc actctgtggc agacgctgcc 180
atggagcagt acatactgta cctggtggag catgaggagt accagctgtg ccagccccag 240
tccaaggacc aagtcgcgtg gcagtgcac cggcccgagt ccaagcatgg cccggagaag 300
ctgtctgaga agttccagcg cttcacacct ttcaccctgg gcaaggagtt caaagaagga 360
cacagctact actacatctc caaaccatc caccagcatg aagaccgctg cttgaggttg 420
aaggtaactg tcagtggca                                     439

```

```

<210> 88
<211> 376
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 88
tgaattgaag gagctgcaaa aaacctttga aatctccatt gggagaaaag atgaggtgat 60
ttctagcttg tctcatgcca taggaagcaa aaggaaga tagagttgat gagaacattc 120
ttccactggc gaatcggcca tgtcagagcc agacaggatg tttatgaagg taaactagct 180
gaccagtact accagagaac tttactgaag aaagtctgga aagtctggcg ttccgtagtg 240
caaaagcagt ggaagatgt ggtagaaaga gcttgtcaag caagagctga agaagtttgt 300
atccagattt ccaatgatta tgaagccaaa gttgctatgt tatctggagc tttggaaaat 360
gcaaaagctg agattc                                     376

```

```

<210> 89
<211> 341
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 89
gtgagaacag gtcctacgag ggcactctgt acaagaaggg ggccttcatt aagccttgga 60
aggcccgctg gttcgtgctg gacaagacca agcaccagct gcgctactac gaccaccgtg 120
tggaacacaga gtgcaagggt gtcactgact tggcggaggt ggaggctgtg gcacctggca 180
cgccactat ggggtgcccct aagactgtgg acgagaaggc cttctttgac gtgaagacaa 240
cgcgctcgctt tacaacttct gtgcccagga cgtgcccctg gccagcaggt ggggtggaccg 300
gatccagagc tgccctgctcg acgcctgagc ctcccagccc t                                     341

```

```

<210> 90
<211> 394
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 90
cttggcggtta ccagttatta cccaagatgg agattggacc agtatcatct tcaagatttg 60
gtcactatta tgatgcatca aaaagaatgc cacaagaact aattgaggct tcaaattggc 120
atggattttt tcttccagag aaaatatctt caactctcaa agtagaacco tgttctttga 180
cccctggcta cacaaagctg cttcagttta tccagaacat catttatgag gaaggatttg 240
atggatccaa tcctcagaaa aaacagagaa acattttaag aataggaatt cagaatcttg 300
gtcaccttt atggggagac gatatttgct gtgagaaaat ggtggcaaca gtcacagcct 360
taccaagtgc ctctatgttc tccgtggtct tctg                                     394

```

```

<210> 91
<211> 153
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 91
acccatggga tgagtgtttt attcatgctg tttccaggaa gggatgtcaa agctggacca 60
gtcgaaaccc ttggaggctt tttttgcagt tggccacagg ggtgttggag gcctgcttat 120
gggtcctcga tgctcgagaaa ctccctgcttg ggg                                     153

```

```

<210> 92
<211> 479
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 92

```

```

cattgggcct ctagatgcat gctcgagcgg ccgccagtg gatggatatt tgcagaattc 60
ggcttagcgt ggtcgcgccg gaggtacatt cttgtagaac cgggttcgtt tttccagttt 120
tgtagaaaaa tagatgttcc agccaccatt tacttaactg tctaataatt aagaccaatc 180
aatatgttcc ctggaaagat gaaaaagtct catgactaac tcgttttttt aaaaattctt 240
taaaacaaaa agtgtgtgtg tgtgtgtgtg tgtgtttact ctcaaagcac agcatttcca 300
cagcagcagc caacatgggg tttagtagct tcaactaccc ctaactaaag ctttgaataa 360
accagtgtat tactacaaaa aacactgtcc ttgaaagaaa ngacngcagt catacatgaa 420
cgtgaaactt ggaatgatca ggtcctaaac atggcactta aaaagttact tatcaaaac 479

```

<210> 93  
 <211> 560  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 93
ttttttttgc cagtgccagg ataaaaagca aaatttttaa ttggaaaatg tctagcactt 60
tacacagtgg aatgaaagaa tacgaaattc aaaaacatta ttaaaagtcc atatgccgca 120
gcagcacgcg ccatgatgag agctccccct ccgaggcgct tctggagcag cttcctcaac 180
ctgtccggga gacgggctca gaagagcagg gcccccattg tgccaacctc gctttgctcc 240
ttaacgaaga tctcaaagta ctggtagatg attgtgactg cgagcaggat cccggttcca 300
gacccaatgg cgcttaggaa gtcagccagg accgagaggg ccccgatgca cagcccacca 360
aaggccgcgg ctgtggggat gtaccgggtg agttcatgga ccatggaggt ctctcgggtg 420
cctctcatca ccatctgctg ctcccttcagc tgctttgcaa catctttggc agaggaacct 480
gagacctcaa tccacgtttt ggagaagaat gcacaggagc ccagcatgaa cactatgtat 540
acaactgcat ggaacgggtc

```

<210> 94  
 <211> 396  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 94
gacctcttac cttactgatg ctggcaaata acaaatcacg atggtaatat actctggaat 60
agttcctcat ttggttctct tgctcagcca ccaggaagtt aaagtccaga ctgctgcact 120
tagagctgtg ggcaacattg ttactggaac tgatgggcaa acacaagtag ttttgaactg 180
tgatgctctt tcacacttcc cagcactcct gacacatccc aaagagaaaa ttaataaaga 240
agcagtgtgg ttctcttcca acatcactgc aggaaatcag cagcaggtag aggcagtaat 300
tgatgccaat cttgtaccaaa tgataataca ccttttggat aagggggatt ttggcccaag 360
cagcttcttt ttgagtgccg agtcgacgcg gccgga

```

<210> 95  
 <211> 622  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 95
atggagagtc acttaataat aaattttctc tatagtaggt aaatccgatg aaaggcagct 60
gatttccaac aaaagcttta ggaattggga aggtttctac atctcctttg tcatcttcaa 120
tgtcatcgaa attgctgctg tctatgtcac tgctgagttc aggtactaca ggagctgccg 180
tttctcttat gttatcccaa tgccactgat cattcttaaa gaaaggatgc tgtctgattt 240
cttccacccc atttctccca agtcgtacct ccctatctgt taagaaaagca cagatgagat 300
tctttgcatg tttggaaatt tctgcatctt cagggaaaca cagtgaattc ttatgatcca 360
taattttgct atatgttctt acaagtgaat ccgcataaaa tggagtatcc cccactagca 420
tctcataaag gaaaacacct acagaccacc aatcacattc tcgcccatag aaaccatcac 480
ccccttggtg tttcagaacc tcaggtgata tataatccgg tggtccaact gctgtatcac 540
aatgtaccat gcctgtttca tccatcttca tacaggtgcc aaaatctgct aatttttagat 600
ggcatggttt atcacagagc at

```

<210> 96  
 <211> 445  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 96

```

ggaaggggatg gaaaaaagga aaagcaatag aaactgtcca attcacatca gttatccgtc 60
tgctttttct tgagagcttg tggaaagggt taacgtggct gggaacatca acaccttggc 120
atgcatgaat gttaagtcag gaaggccagc gatcaccttg atagcttctt cacttaggtg 180
ctcttctctt ttcgggtttcc tggtagatgt gcttgtcttc tctactgtag acatgagtct 240
tgcaaatgca tcagtcactt tgaggcttga ggtggagatt tccagcttag aagttgttaa 300
ctcatacaac tccggatcca caccatctaa agggtttagta aggccactgc tactccagtc 360
aaactggacg ggtggttagag actcctggaa ctgatcagat gtacatgtgt tcatatctgg 420
tgacatgggtg gctgtctgac cgatg                                     445

```

&lt;210&gt; 97

&lt;211&gt; 541

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 97

```

ctttctttctc tttatcctgg agcccccttc tctcaggtac tagcgtagag ggtaaaccce 60
cagatcattc ttgataatct cagcaatcct gtcagcctct gggaggtatg gtttgagaac 120
cagctgaaaa agctgtggct cgcacccctg tccccgtgac gacggcctgg ggttcctggc 180
cccgggtgcca gcgatttggg gttgagttag acaccagcgg gcctgagcgg ttgcgctgga 240
actccttgac aatcaccatg tttgtgaagt aggggttagt ctggaagtac agcttcattt 300
tgtagcccat ggagatatgt ctgagatcct gtacctgcag aatgggtcaa gtagcggaaa 360
aatgtcttca tcacgtcggg tgatcaaaat tggaaattct ggggtggttt ggaactgatg 420
agtggagtg c tttgaccag aagcctggga tatgccggat gatgaggtct ctgcgctcca 480
ggaaggggtct tcgcatctgg atgaacttgc gcttgagacg catgaaggct ttgctgcctt 540
g                                     541

```

&lt;210&gt; 98

&lt;211&gt; 384

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 98

```

atgttgaccg gcatgcaggc aacttctttt gttgttacat acctgtatta ggaaaattac 60
acccatttta cagaaaaatc ccaaaacata tactgcaata agctcaaaac aatgtgaaaa 120
agaccagtgt gaatggcaca caaaaatcgc ctctttataa attaaactgga attcatgac 180
atgaagttag cacaggga aaacagtcctc agggctttgc tctctggaag aacaccttta 240
agtaattttt aaaaacttta gcatcaggct gctgaagcgc ttgacaaaac tcctgaatta 300
tttctggagc tacttgcaag gagggcagggt attcctgttg aagataactga acacattctg 360
ggccccgttt gagatgaatt gttt                                     384

```

&lt;210&gt; 99

&lt;211&gt; 535

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 99

```

ttttaattta caaaaggtag gctccgttta ttagagtcac acacaactga ctatctcagt 60
gtgactcaag accacaaaaa acccatttct ccttcacttc tgagtcctgg ggttaatacc 120
tagaccagca agtggtactgc ttgggggtcca ttcacagggt tacaagtatt tcattgagtg 180
caatctgtga ctgtgtgagg ttggccagggt aggtcaccat caaaagggtca ttgatgttgc 240
tggttagcat ggtctcaaag tcatcgggaa ctattttcgg tacttggtta accaggctca 300
tcaggaagcg gccacagta ttgtcagctg acacctttcc agacagtaca tcctctgcat 360
attgcaacac tgtactcagg gcatcctgga tgcgagctga tgcccctcct acttgctgca 420
agtcacttga ggttccaatc actctgttgg ggctaaagca ggtcttcatg atcaggtcaa 480
ctccgatgag ttcagtgtcg tagtacgcgt atttactgt cagaggggtg aacat 535

```

&lt;210&gt; 100

&lt;211&gt; 452

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 100

```

tgtatctttg atgagggttag ttttggattt acagcaaatt tttttcttc tgacaaatct 60
gtgctgtgtt tatattaact aaatctttaa aaatacgaat cctgagctag agtaaaaaa 120

```

```

acaattttga ctaaagaata aatcccttca ttgttaaacc taaacagctt taaaattcag 180
ccatggaaca taagataaga ctggaattca aacttctgat gtccatggca aacctgaata 240
ctctcagcag aaataaaaaca cacatagtag ataatacaca atagtaaaaa gcatcagaaa 300
ttgatgcacc tggattttgt taaatacaac aaagggtcact cagtccttca tggataaacc 360
tagctgggag aatagcactg aacagtgtat tgcattgagc agaaatccct cagaaaggca 420
acactggatt cattttttaga caggcataga ct                                     452

```

```

<210> 101
<211> 447
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 101
tttttcaatc ctgatagttc tttattttttt caaaatatat ttgccatggg atgctaattt 60
gcaatagggtg tcataatgag aataacccaa actggataaa tgtgacaaat gattgacaaa 120
gcatttcaca cccctcaatt acaccacatc aagaatgagg ggaaagcgtt gtaaaagtag 180
actactgcaa tgctacttat attcttgcaa taaaaccagc aagcatccat atcaagagag 240
ttatcatctc acttccaact ttttcccctc aagaacaatt tgaatctctt tggcatccaa 300
agtctcatag gtcaataaag cttctgcgag attcttatgc tcctttgcat gagttttcaa 360
gatatgtttt gctcgttcat atgagtcact tagaaggatt cttatttcat gttcgatggc 420
agattgggtt tctggactta ggtttcc                                     447

```

```

<210> 102
<211> 368
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 102
tttttttcaa aaaaagaaat cttttaataa aaattactca taaaaatcct aataaatttt 60
aaagagcaag atattcctta ttacatttat aaaagaacat ttggtccttt tacaaaaaga 120
tccctttttaa tttaaataca tttcttattt acagattaaa cataaaatat catctacagt 180
tgcaaagcat attgcacatt acagagaagc atttgtgtat ttccgtaagt tttcccagag 240
tttccaactc tatacttttt tttgtaaaaa gatttaccct tccttatgcaa aataaataaa 300
aatgcagctt gtgttttgcct atttaaaact aaaacaaaat aaccttttaa aatattattc 360
ctctgcct                                     368

```

```

<210> 103
<211> 685
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 103
tgggatcttt ttttattttt atacacatga caagatttta caccaatagt cagttaaata 60
gtacaaattt acattcagga ggaatgttaa aaaaaattca actaaaaaaa ccacttcttc 120
ctgtgaccca taatcccaac attttacagt gcaggggaga aggaggcttg gggaagcatc 180
caaaacaagt ctctcaaaag aaatgacttc aaaacttcac attccctctc cacacgggat 240
tcatagcgag agtataattt acaattcatc cttctctgta gattcctttt ctgtttcctc 300
ctcttcttct tctgtccctg catccatctc ttctccctca tcctgctctg agtcttctgc 360
gtcttctgag gtgtcttcaa ggctcttctt ctgggttctc ctccaactgt gcttcagggg 420
caaagggttaa actgaggcga agattctttc caatcgaact ccatacgctt tgggtgtccg 480
tagaagataa cctgacccaa gtgttgacgg tttcaaacia aactacagca agaaccatga 540
ctgtcctggc aacttcaacg tccttaaatc ggcggaaaat gtctccgaac aggggggggt 600
ctggaatgag ttcgaacgtt ttccttagac cggcatagta attttagag aaagtccttg 660
ccggccggta aggctgtggc ttcaa                                     685

```

```

<210> 104
<211> 676
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 104
gctcattttt aatttttatt gattttttta tgctgcacaa cacaatattt atttcatttt 60
gaatttcatt tatttcttta tttctgttgc tgcttttatt ttatttactg aaagtgagag 120

```

```

ggaacttttg tggccttttt tttctttttc ttctgtaggc cgccttaagc ttactaaatt 180
tggaaacatct aagcaagctg aaggggaagag ggggtttttc gaatcactgg gggaaaaagg 240
aaaggttgcg gtgttgatca tgccctatgg tgggtgacca actgcttgta caattacgtt 300
tcactcttaa ttaattgtgc ttaaggctga attaaatttg ggtgttcctt tcttagagca 360
gctcgtattg gcgagatgc atgcgctgga tgatgtcacg gcagtcgttg aagacacggc 420
ggatgtttctc agtgtccacg ggcgaggtaa agtgagggtg gcagtagtgg cgccatctcc 480
actagcagtg ctgattctca gaaactcatc ccgaatgaan gtacttggcc gggtcacgcg 540
tgggtcctct cccggctcgg gagtcgcacg cctacagagt gtgtagcgag cgaactctgg 600
aaagtagtcc tcaatctcga tttgccaccg ggactttctc gcagcaggtc ttgcttgtgt 660
agaagagatc acaaga

```

&lt;210&gt; 105

&lt;211&gt; 367

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 105

```

gacgggaact gaacgcgggt ctgggagcag caagcccacg ggtagcagcc gaggccccag 60
aatggccaag tttctttccc aagaccaaatt taatgagtac aaggaatgct tctccctgta 120
tgacaagcag cagaggggga agataaaagc caccgacctc atgggtggcca tgaggtgcct 180
gggggacagc cgacgccagg ggaggtgcag cggcactgca gaccacggg atagacggaa 240
atggagagct ggattttctc acttttctga ccattatgca catgcaaata aaacaagaag 300
acccaaagaa agaaattctt ctagccatgt tgatggtgga caaggagaag aaaggttacg 360
tcatggc

```

&lt;210&gt; 106

&lt;211&gt; 440

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 106

```

ggtgtgcctg gatgagtggg agcgtcggaa atgaggagca gaggcgcaaa ttttggccag 60
cgctctgtac catggagaag tttgcttctt actgcctcac tgaaccagga agtgggagtg 120
atgctgcctc tcttctgacc tccgctaaga aacagggaga tcattacatc ctcaatggct 180
ccaaggcctt catcagtggg gctgggtgag cagacatcta tgtggtcatg tgccgaacag 240
gaggaccagg ccccaaggca tgctcatgca tagttgttga gaaggggacc cctggcctca 300
gctttggcaa gaaggagaaa aaggtggggg ggaactccca gccaacacga gctgtgatct 360
tcgaagactg tgctgtccct ttggccaaca gaattgggag cgagggggcag ggcttctctc 420
ttgccgtgag aggactgaac

```

&lt;210&gt; 107

&lt;211&gt; 442

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 107

```

gcacacctgt agtcttagct actcaggagg ctgaggtatg agaatcgctt gaacttggga 60
gccggagtta cagtgaacca agattgcgcc actgcactcc agcctgggag acagagcgag 120
accctgtctc aaaaaaaaaa aaaaagatga tgtaaaacttc acagggcaag gtcttgttgt 180
ttgctcacct ctgggttatg ctcataaaac aagcttttgc ccatgtacct taagtacagc 240
ccaagaatgg tgtctaccaa tgattgtctc ttgccactta ccgtacgcac acagaaagtg 300
cgtgtggtta tcggcataca caaagaagtc gtccccttct ttgtggtcca gcacggaatg 360
gctgttctgg aagtaattta acacactcaa aatggtngcg ttcgtgttat acggtgaaag 420
aggggccaag cagatgtctt ga

```

&lt;210&gt; 108

&lt;211&gt; 453

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 108

```

gagactgcat agggctcggc gtggggggta ttctactatt ttgtcagtgc cctgggcata 60
acagcaggag ctcatcgtct gtggagccac cgctcttaca aagctcggct gccctacgg 120
ctctttctga tcaattgcaa cacaatggca ttccagaatg atgtctatga atgggctcgt 180

```

```

gaccaccgtg cccaccacaa gttttcagaa acacatgctg atcctcataa ttcccagcgt 240
ggctttttct tctctcacgt gggttggctg cttgtgcgca aacaccagc tgtcaaagag 300
aaggggagta cgctagactt gtctgaccta gaagctgaga aactggatgat gttccagagg 360
aggtactaca aacctggcct gctgatgatg tgcttcatcc tgcccacgct tgtgccctgg 420
tatttctggg gtgaaacttt tcaaaacagt gtg 453

```

&lt;210&gt; 109

&lt;211&gt; 421

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 109

```

ttttttttgt gcagaaacat tctgaactac aaagcggcct atttttgctt ctggatatgg 60
aactccttgg ggatcagaat agaaagcttc tagctcaaaa ggcccccttc tcagaaagggt 120
gagaactttg gagaaaggag cagcatgggt tgcactaaag acttcatgaa caccttcagt 180
atcttctgaa tcatggttcc agatcagaga tattggaaaa ggaactgcat ctgtgacgga 240
aaattctcta acttttaaat cgggggaaaag tattgcacac tgtaatgcac atcctctggc 300
tactgcttca tctgcattga gtgttggtgt aatatctttt ccaaagaatt tggcaattct 360
ttccttcaca gctggaattc gtgtagcgcc tccatcaatc tctactgcac tcacatcttc 420
t 421

```

&lt;210&gt; 110

&lt;211&gt; 309

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 110

```

ataagaatgc ctgctagcaa gggttccagc aaggtgggtg gttgggtctgt aagtcagtct 60
tgagtacttg aaacagttct gtgtttgttt tttttcctta gcgttttagaa tagccatcat 120
tgtcctgcaa taggcagagc tatcacgtcc aggaaaaatg agggagggaa ccacagaggc 180
agcgtgagat ccaataacag cattcaaagg taattgggtc agtgggtgcct ggggaggagg 240
gaaggggtgat actccagggt tagccgtctt cttttggggg tgtgtacagc cgtttttttc 300
gtggatctg 309

```

&lt;210&gt; 111

&lt;211&gt; 489

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 111

```

ctactactac taaattcgcg gccggtcgca cgaagaagca ggtatttatt ttaataaaagg 60
aatgggttgg attctagtta atcaagtaat tcttttatta gcaaggcaga aactagtgtt 120
tttctataaaa cttgaatgtt aattgtacag gtgtatttta caatttttgt ttaattaaaa 180
aaatgttact atattaataa tcaacctggc caaaaccttt cagggttctt cgtttgagtc 240
agtcgccttg attcagaatg tcacgagcct tatgatatac tgctgaggcg ccttgcaaat 300
ccgacaatta agatcctcct agaccttgag gtgatcagca taagaggcca gatccccctg 360
agtcactctac acctagcttc accttattct ttaaagggca gaaaatttga gacgggtgatc 420
gccgtaacag taaatttggc ttacaattgg ggcacccctc cggttttagaa agagggaacac 480
cagattgac 489

```

&lt;210&gt; 112

&lt;211&gt; 563

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 112

```

ggactcagaa ttgatgagag acatttacag catgcacatt ttccttactg aaaggaaact 60
cactgttgga gatgtgtata agctgttgct acgatactac aatgaagaat gcagaaactg 120
ttccaccctt ggaccagaca tcaagcttta tccattcata taccatgctg tcgagtcctg 180
tgcagagacc gctgaccatt cagggcaaaag gacagggacc tgaggagccg agcgaatagc 240
atctcctccc acctcccacc agagacgtcc tgtttgagct gtcagggtga atatatgaat 300
tgacttaagt taatataaat gtgtacataa tccacatttg tagtcaagga cgcaatctct 360
tccacacatg tgcagttgtc agttggatac tctaaactcc ctccatcctg actcacgtgg 420
acttagatat gttttgtttc tattttcttc tatgtcagtt tttcattctt tgatgtttat 480

```



gtcttttgtc catcagatct cttgtgatat cacatggaag gttgtgctca gcctgtcggg 540  
tctctttctt cctgcacata tat 563

<210> 113  
<211> 587  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 113  
tttagccctg tgggaattatc ctcaattgca catcagctgg atgaggagga gaggatgaga 60  
atggcagaag gaggagttac tagtgaagat tatcgacgt ttttacagca gccttctgga 120  
aatatggatg acagtgggtt tttctctatt cagggtataa gcaatgcctt gaaagtttgg 180  
ggtttagaac taatcctgtt caacagtcca gagtatcaga ggctcaggat cgatcctata 240  
aatgaaagat catttatatg caattataag gaacactggg ttacagttag aaaattagga 300  
aaacagtggg ttaacttgaa ttctctcttg acgggtccag aattaatatc agatacatat 360  
cttgcacttt tcttggtcga attacaacag gaagggtatt ctatatattgt cgttaagggg 420  
gatctgccag attgcgacgt gaccaactcc tgcagatgat taggggtcaac agatgcatcg 480  
acaaaaactt attggagaag aattagcaca actaaaagag caaagagtcg ataagacaga 540  
cctggaacga gtgttagaag cacatgatgg ctcaggaatg ttagacg 587

<210> 114  
<211> 222  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 114  
ttttgaatca aaattaacat caatatatag attctagtat attcttctta aagcctttag 60  
aaaagataaa atgacatttt gcacatatg ccaaacttca tgttttagtgt acacttctaa 120  
taattggcat agagggatat aactgttaaa taacctgaaa tgacaccatg caatggtgaa 180  
actacagaag ttggtgaaaa gaagtattta cataatgtaa ta 222

<210> 115  
<211> 512  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 115  
tttttcttga tatgcatagc ttttcggggg ttgtattaga catggccttc gtaaataatg 60  
cagggtgtttt tgcatgtgt cactgctggc tctgtggctt ccaggtaagc tggcggcagt 120  
accttatctg gtacctcaac aggtgttggc tcttcagatg ttagctcggg ggacgtgaca 180  
tcggtagaag gttctgcagt ttcgggggaa tgttcgcgag acagtctctg ctctcttaca 240  
tctttgactt caaactgtcc acctcttggg tcactctgcat gctctttttt ggactgcggg 300  
tgaactgaca ccttgatggc aatttgctga ggttgctcgt gcagcgatga ggcgtccgag 360  
tcagcggcag gggagtcgct ccgcttcaga gagttgggga ttgtgtagac ctcacccctg 420  
tctgcgccct cctggcctct ggagtatgcc tcaaaaattc tgccccgggc ctccagccca 480  
accacctcat aatctcctcc atgatatgcc cg 512

<210> 116  
<211> 566  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 116  
ttttttttt gttttttaac cccccccgag aagctctgtc ccagctgat gcccatgttg 60  
gaagaggcct tgcggagagg agcccatacc agcgcaaagc tganctcctg gtgctggccg 120  
tgctgtctga cggagctggc gaccacatca ggcagagact gctgccccca ctgctgcaga 180  
ttgtgtgcaa gggcctggag gaccctcgc aagttgtacg caatgctgag ctgtttgccc 240  
tgggcccagtt ctcaaaaaac ctacagcccc atatcagcag ctattcaagg gaggtaatgc 300  
cactgctcct cgcctacttg aagtcgggtg ctcttgagca cacacaccac ctagccaagg 360  
cctgctatgc cctggagaat tttgtggaga acctaggggc caaggtgcag ccctaccttc 420  
cggagcttat ggaatgcatg ctgcagcttc tgaggaaacc cagcagtcac cgggccaagg 480  
agctggctgt gagcgccctg ggagccattg ctacggctgc ccaggcctcg ctgctgcctc 540  
acttccctgc catcatggag cacctg 566

<210> 117  
 <211> 549  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 117  
 ccctgtgcaa tgttttagctc tcaccccact cccaagtgcc ataattgaaa taatactggg 60  
 ttggagaatt agtacagatt gggtcataaat gccgcataaa gtccgtagat ccaggtaaag 120  
 gtattttcaa atggcgtagt aatgcactgc agctgcccgtg gccacaaaaca ggtgccagat 180  
 ggcgtgggca aatggaatga tgccatcact cttgaagaac acaactccca agcaataaat 240  
 taagcccca caggcaagtt cctgaagtcc atcgggtgttg ttcattgatg tcaccaccaa 300  
 ggctggagag aatcccattg tgagatagaa aaagagttca accaccttat atttttcatg 360  
 gtagagaaat acataaatgg ttctccagc tgccatgagc cagataaacc aacgcataatg 420  
 agatgccagg ggtccaagtt cacgaagatt taacctatgga gcataagaag cagcaatgaa 480  
 gaaatagata accattctat cacacatgtg aaaacaatgc tccactgtcc ttaagtggct 540  
 ctttttcca 549

<210> 118  
 <211> 416  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 118  
 ccggggcaca taaatagtat ggcttagaag aaggcggtggg tacagatgtg caggaatgct 60  
 aggtgtggtt gggtgatgcc gattgttaact attatgagtc ctagttagct tgaagcggag 120  
 aaggctacga ttttttttga tgtcattttg tgttaaggcg cagactgctg cgaacagagt 180  
 ggtgatagcg cctaagcata gtgttagagt ttggattagt gggctatttt ctgctagggg 240  
 gtggaagcgg atgagtaaga agattcctgc tacaactata gtgcttgagt ggagtagggc 300  
 tgagactggg gtggggcctt ctatggctga ggggagtcag gggtaggagac ctaattgggc 360  
 tgattttact gctgctgcta ggaagaagcc caataagtgg gtgaggcttg gtttag 416

<210> 119  
 <211> 405  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 119  
 cgggccttta cctgcgacga cctgttccgc ttcaacaaca ttaacttgga tccacttaca 60  
 gaaacttatg ggattccttt ctacctacaa tacctcgccc actggccaga gtatttcatt 120  
 gttgcagagg cacctgggtg agaattaatg gggtatatta tgggtaaagc agaaggctca 180  
 gtagctaggg aagaatggca cgggcacgtc acagctctgt ctgttgcccc agaatttcga 240  
 cgccttggtt tggctgctaa acttatggag ttactagagg agatttcaga aagaaagggt 300  
 ggattttttg tggatctctt tgtaagagta tctaaccaag ttgcagttaa catgtacaag 360  
 cagttgggct acagtgtata taggacgggtc atagagtact attcg 405

<210> 120  
 <211> 318  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 120  
 cggacgcaag tacatccaga cagacagcgg ccctactgtg gtgcctgct atgacaatac 60  
 ctttgccaac acctgtgctg agtgccagca gcttatcggg catgactcga gggagctgtt 120  
 ctatgaagac cgccatttcc acgagggctg cttccgctgc tgccgctgcc agcgctcact 180  
 agccgatgaa cccttcacct gccaggacag tgagctgctc tgcaatgact gctactgcag 240  
 tgcgttttcc tcgcagtgtc ccgcttgtgg ggagactgtc atgcctgggt cccggaaagc 300  
 tggaaatatg gagggcca 318

<210> 121  
 <211> 460  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 121
tttaaatctaa gaatttcttt attttatgca taataaaagg gactacaaag aacagctgaa 60
aagccagaag acaaaggaac aaaaataaac aatgacgtgt attccaaccc aaacaatgag 120
aaatctatgc aactagacta tcagttcaat ctatttccag gtcgctatcc tcaactgtgac 180
acgtggcaga gttacgcaca gatgtcagca ccaagacttc cttttctggg agtaatccaa 240
attcctggag aaaagcttca aggtccacag caaagaaatc atcccccagc tggtcagtaa 300
cacgaacaaa attgccgatc aattcacccc ctttatagat cagcagggca ggaagggcat 360
tcctggtgaa ctgactgctg gcgccataaa ctgagctctt caccttgagc aacttgacag 420
ctgggtactc tgcggcaagg cagatcatgc aaccattcat 460

```

```

<210> 122
<211> 672
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 122
atagagcctc acagctgcca gctgttcccg ggcccgaac gtctgggtca gtgaggtccc 60
atctggcagc ctgacctgta tgcgacactg gtcatactcc cgcttggtgg gaggctcctg 120
gctgggagaa gagggaaacag gacctggctc tgggtgccact ggggggtggct gagagccac 180
actgccacca tacttcttgg ctctctctgc tttgtccctc tcgatctttt ctctaactct 240
ttgtctggct gctaactcct cggccttttc cctccgcctc tcctcagcag cccggcgcac 300
ctcatcttcc tgtagccgct gtcgtgctgc tgacaactct tgcccttgtc tcctgcgctg 360
ccgttccccg ttcaatgcct cccgttcctc tctttcttca cgctcccgcct gcttctgggg 420
ccacagctcc aacatccccct ctagtgtgtt ccgtcttttc tcttcaactca aagnggggtt 480
tgcttcttcc cgcagccaga aacagattct tcaagggcgc ctggtccttg aggaattggg 540
gtcccgtccc aagatatgtc caaggggagg ttcaaaaggg tctttcaaaa tcgggttggg 600
cttggctctt aaaaaacat tccatgaaag cttgagctcc ctgttccctt gaagggcaaa 660
aactttctcc gg 672

```

```

<210> 123
<211> 310
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 123
gcacgagaaa tatctgccta agtgggacct gtgaaaacac gaaaggctca tttatctgcc 60
actgtgatat gggctactcc ggcaaaaaag gaaaaactgg ctgtacagac atcaatgaat 120
gtgaaattgg agcacacaac tgtggcaaac atgctgtatg taccaataca gcaggaaagt 180
tcaaatgtag ctgcagctcc ggggtggattg gagatggcat taagtgcact gatctggacg 240
aatgttccaa tggaacccat atgtgcagcc agcatgcaga ctgcaagaat accatgggat 300
cttaccgctg 310

```

```

<210> 124
<211> 302
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 124
gcagagctgg acctccagac ccggtgagtg ctgcggtcct tctggaggcc atcgggcagt 60
gcaccagaac cgattcatcc ggagagcgg canagcagca gcagcaacaa caacggagtg 120
aagagctgct agcagagaga aagcctgggc ctctggaggc gggaaagcga gacccagccc 180
tgaggagatg cgggatcaga gcccgaagg aagagagtca agagaagaga gactaagtcc 240
gaggagagacc agagagagga ggctggggat agggggagcc caagagtga gcctgaggcc 300
tc 302

```

```

<210> 125
<211> 811
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 125
tttgaggttt gtaagaattt tttaaacaaa acagaaatca cagtgaccaa gggtaatgag 60
agtctgtgtc ttccttgccc atgctgtctc ccacagctct cgggtgggtac taaatgacgc 120
gccactgcat gatgcttggt tctttccgc ccgtggagat gaggtggctg tcttcacaga 180

```

```

ggaaatcgac attggtgaca tggctgctgt gcccgccgta gatgtggctt ggagccctga 240
actgcbagca ggggtatgag aagaggtgca ctttgccaaa gtcgtcgctt gttgacagga 300
gtttctttctc atggggccga cagacggcat ttatgttggt tccgtccgag ccttctgggc 360
acactccaaa aaaatggaat cccaaagtgg aggtataggt aggccattca atgtctcttg 420
tagtttccac acttacgact tgcttacagg cagagggaac ccagtagagg atttcgtagt 480
ctccggaatt tgacacgagg aactgtgagt ttacagacca gtccagggtga gtaatgaagc 540
tggaaatgacc cgagcacttg cccactcgcg tgtacttcct cccgtttgta ctaaaggcat 600
atatatagat gcagttgtcc tgtgagccta tggtaaagaa atttcccatc tggtagtat 660
tgcattacag agaagccgac ggttccatcc tgtgtgaagg gggaccaagt cttttgtttt 720
tcgtgttaaa aacaaccac ctcccagtta gtggttcgac ttcaaccac gacccttgag 780
ggatgaaacc aagagaactg gccggtttct c 811

```

&lt;210&gt; 126

&lt;211&gt; 456

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 126

```

tttttttttt taaaatacaa aaaacagctt tactcagact ttttgactgc catgtcctcc 60
tttagaagga ctacagtttg gctacttggt ctcttctggg gcagatgtgg catcctgagg 120
tgtgttagct tctgccggtg cagatacagc tcctaccaca gtagggtggg tctcagataa 180
agcagggatg gcttctggag tggaaagtgg tcctgtctca ctgggggtgg tgtcagtttg 240
aaaggctgga gtttcttgac ggcagctggg gtctgttgga ctgggtatga tgtcagcttg 300
aacagtcatg gcctcttctt ctgtttccaa ttctgtttct tgattttgaa cttcctcacc 360
ctcttctacc atagcagggtg gtagttgtaa taaagtctga tgataatgat gtgtagtctg 420
tatcaaatgc atgtacatgt tgtatacaaa gttttgc 456

```

&lt;210&gt; 127

&lt;211&gt; 292

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 127

```

ttccgactct tttcacatgt ttttcgatag cactgccatt ttggctggac tggcagcttc 60
tgttattttca aaatggagag ataatgatgc tttctcctat gggatatgta gagcgggaagt 120
tctggctggc tttgtcaatg gcctattttt gatcttcact gcttttttta ttttctcaga 180
aggagttgag agagcattag cccctccaga tgtccaccat gagagactgc ttcttggttc 240
cattcttggg gttgtggtaa acctaattagg aatatttggt ttcaaaaatg ga 292

```

&lt;210&gt; 128

&lt;211&gt; 433

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 128

```

gtaatttcat agttatttta ataaccaggt ttacattaac agtcacgtga tgaacttttt 60
tctttaatgt cagctaaact caaaacacag ttttgttcac ggttcaaacc aaacagctct 120
tcacgttcca gagctgcctc acagctagca cagntcacag gagattactg tctgtccata 180
cccaccagac acagaactga acaccacac accagttttc aaagagggaa cttacaatga 240
atgctggctg ccaggggcac ccattgagtg atctgggnct caagctggag ttttccaggg 300
gagaaagcct gggaaagcttg gtggcaagga agttgggnat tgcccaccct actgggaaaag 360
gggtttctca ggggttgagt gaaaaatccc ggtaggngt cagccctttg tgggaaacat 420
gggcactttc agt 433

```

&lt;210&gt; 129

&lt;211&gt; 372

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 129

```

gatccaggag ccacacagct gccatgggtc anaaggccct ggaaaccgac ccaggagatg 60
cgtgtgttgt cncgctttgc ganttgctga ttctaactat naagccattt gtaaggtagc 120
tcgaaagggt gccagaagta tctctcgagg cccttctagc aggtggctga ccagcatttg 180
cactgaagaa ccagcgttgt ctgaggttgg gccacccgac ttagcaagca caaaggtagc 240

```

```

cccatgatgga gaaagcatgg aggaagagac gcctgggtcc tctgtgggaa tctttggatg 300
caagctttcca ggctagccct ccacaacagg aagatgagga gactgagaga agtgcaaagg 360
aacttgaaa gt 372

```

```

<210> 130
<211> 528
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 130
gagcggagcc ggagcgggaag ccgcagccgg gcggcgggag cggcgggagc gggggaagca 60
gggcgggccc ggctccatgg cgccagcggc gtccgcctga ncagcgcggc caacagcggc 120
ggcgctcgcc ggatcgggccc gcgacacctc ctggccatgg gggacgtgct gtccacgcac 180
ctggacgacg cccggcgcca gcacatcgca gaaaaaaccc ggaagatcct gacggagttc 240
ctccagttct atgaagacca gtatggcggtg gctctcttca acagcatgcg ccatgagatt 300
gagggcacgg ggctgccgca ggcccagctg ctctggcgca aggtgccact ggacgagcgc 360
atcgctcttct cggggaacct cttccagcac caggaggaca gtaagaagtg nagaaaaccgc 420
ttcagcctnt tgccccacaa ctacgggctg gtgctctacn aaaacaaagc nggtctatga 480
gcgagggtnc caccacgagc cgtcatcaac agtgcangct acaaaatc 528

```

```

<210> 131
<211> 521
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 131
agaggaaatt gattagctat ggtgtaagtt ttccgggagag tcatctgaat gttgttatat 60
ccataagcaa tagctgcato ttctacaata tcacatgcat ggataatgtc agctctgggtt 120
ggaggggatt caatctcaat ctgattccca tcacctatga cttctgattt taaatacatc 180
ctggtcagaa gtttggcaag attttctgga gtttctctga ttccaacttt tttgttaatt 240
aggtcagctc tcaccatctc ctttcggtaa gctaattctg gaaaggatag tgattttcca 300
ttaggaaaaa ccacttcagc agcttcgacc gtaaattgat tctcacaata ttactgaac 360
atggtgacaa taatatcaag aactatnttt gccttagtaa agtcagttcc cgtgcattca 420
ataaaaatat ttctagtatn tactgttatt ctggaatgat cccattgat gatgggagggc 480
attgaaaaga cgacaccatt gctatcatag ataactggat a 521

```

```

<210> 132
<211> 429
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 132
gagggggaga cggggagcag atgcctcaaa ggggggtcaaa gagaggggaa ggaaattgca 60
cataaataaa ccgatgatt ccaaattgcaa ggagtcctca gagcggagcg cggacggctt 120
ttccggagtc ctgggtctgc atctggcgcc ttggcccctg ctactcgcg ctctcctcct 180
cctccttctc ctctcctca ctgcttgagc tccagggccc agacgtgctg cggccagccc 240
gtccggcctt tggttttctt gtcggtgctg ctactgtgc ttttcaagat ttcgttcttg 300
acagaggaaa ggcgagggcg agaaaagtgg aaagagaaat tcagagagga tacctgggtc 360
cacaccaacc cggagcttcc tgcgccggag gagacagtga accagagagg aaaggatagc 420
atgggggag 429

```

```

<210> 133
<211> 442
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 133
tcaaacaata acttgggtatt ttatacttct ctatactttg tagcaaatct ttttttgctg 60
aatttaattt ataataaact ttttaaatca catctctctc tctttttttt ttaaaatcaa 120
ggctctttta tgtcaaaatc ttttttttag tatattttag attaacattt aacatcccc 180
ccttgtgatc tataccgttg gatattcagg tattactgtg tgtgtaacag ctaaaaaag 240
agggaggagg gaaaataaag gcagtgaact tggacggatg catcaacaac agcagataaa 300
gctaaccctc cagtgacctat agcagcatgt cttctggaag cctttactct taccacagag 360
atttcctcag ccccttccct ctctccctcc tatectccaa acacaaagcc aacagtcctg 420

```

ccttttcgctt ttcttgagga ga

442

<210> 134  
<211> 913  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 134  
 ttttttttcga ttccctctca tttatttcctt gtggaaaaag aaaaacacaa atcttaaaaa 60  
 ctaaagcaag tcaggggaagc ctggaaaagat acccagattt gataacatgt tagaaggaaa 120  
 tccaggctaa ggaatctcat tttctagctt tgatctgggt gtcagttggg atggacttgc 180  
 ccaagtgatg gccacagaa aggccaaatt tcttggtttt ctccctcatcc tgtacctctt 240  
 ttttcattaa gaatcctgcc tgggaagtta ggtcaaagag gctgcttggg gcaaaatata 300  
 gtgggtgtctc attcccnnaa atatttttcc ttcccccccc caggcgtttc ttcacctctc 360  
 aggatttgaa ttcgggcgctc tgctggagtg gcccaatgct atatgtcagt tgaggttcta 420  
 agacttgga gccacagaaa tgcagaatgc cactctgaat tggccagaga atgacattca 480  
 tgtccccgtg gatcccttgc agagagtaca tggagccact gccaccagtg gtgatggaaa 540  
 gcaactgcctt cttactccgg aagggtcctt tgtcatacat ggcagcgtaa gtgtaagcaa 600  
 actcttctat gaacactcgc tcaaaccagc ctttcagaat ggcagggact cccaaaccac 660  
 tgcaggggggg actgggatat cacaaggtc tgcggctttc cagcttcttt ttggtcagcc 720  
 acaaatatct gggctcagat gggctttctt tattaagcag aacaagattc gcaggatact 780  
 ggaaagtccc agggctcctt cagtttactt ggaagggcct tttgggaaa aagggatgga 840  
 aattatggga taaaggggac gattccacaa cttccttctt tttttttaa gccggtgggc 900  
 aagctcctta tgg 913

<210> 135  
<211> 750  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 135  
 tttttttttt ttgtcattca tagtaaaagt ttattgaaca gaaaaccag caaagggtttt 60  
 cacctccgca aagttccctt tagtttaaaag taaagcactg ctttttaaaa agcaattata 120  
 cataagtctt tcctagaaaa gtcctgctaa aacatgtcta gcaatttcat tgattatata 180  
 aagtagtaca cttagtgtaa tttaaacatt ccaacaggaa tcaaactcgt ccagcagaac 240  
 cactttctgca tctatgactt ctatgtacaa acacacatgc agacacacac atttggaata 300  
 gttcctcaag catagacatg caacaccta ggccttctac gtacagtgtc tattaacta 360  
 catagagtat atattaaagc tcttcagaat aaagacatga gaagccttgg gcattntttg 420  
 ttcaccaatt tgtatcacgg cttcacgttt ctgcttttgc ttgctcacia aagcatatca 480  
 tcatccacac tgttttttaa aaactcatca ttgccatgtc caggagaggc aatctagctg 540  
 gagtccagggtg attcagtcga ttcctgtcaa agcctccaac agctacagca caaacaccat 600  
 cagtnntgcga tggctggggg gccttctgga agaagagagg caaagaaagt cttgaagaca 660  
 agccatgctg tgctcataaa ggaggggctg gtctgtctgc catctagtag atccctgtct 720  
 tggagggagg tgggttgggg tttccatttc 750

<210> 136  
<211> 348  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 136  
 aaaacgacgg ccagtgaatt gtaatacgac tcactatagg ggaattggg ccctctagat 60  
 gcatgctcga gcggccgcca gtgtgatgga tatctgcaga attcggcttt tgacaccaga 120  
 ccaactggta atggtagcga ctggcgctca gctggaattc cggtggggac taccgggtct 180  
 cactccagaa gaggtctctt cagagcatgg tagtcttggg gttctaagag aatgagagta 240  
 gaagtgcga aacctcttga aactggggct tgggagtcac acatgacttt ctccacattc 300  
 tgttcgtcaa aagcgaatca taaggacagc acagactcaa gggataag 348

<210> 137  
<211> 505  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 137

```

aaacgacggc cagtgaattg taatacgact cactataggg cgaattgggc cctctagatg 60
catgctcgag cggccgccag tgtgatggat atctgcagaa ttcggctttt kacaccagac 120
caactggtaa tggtagcgac cggttctcag ctggaattcc ggattgggtcc aattgggtat 180
gaggagttca gttatatgtt tgggattttt taggtagtgg gtgttgagct tgaacgcttt 240
cttaattggg ggctgctttt aggcctacta tgggtgttaa attttttact ctctctacaa 300
ggttttttcc tagtgtccaa agagctgttc ctctcttgga ctaacagtta aatttacaag 360
gggattttaga gggttctgtg gggcaaatat aaagttgaac taagattcta tcttgacaaa 420
ccagctatca ccaggctcgg taggtttgtt gcctctwcct ataaatcttc ccactatttt 480
tbtacataga cgggtgttct cttttt                                     505

```

&lt;210&gt; 138

&lt;211&gt; 513

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 138

```

agggccgagt ggaggtgctg gtggagagaa acgggtccct tgtgtggggg atggtgtgtg 60
gccaaaactg gggcatcgtg gaggccatgg tggctgcgc ccagctgggc ctgggattcg 120
ccagcaacgc cttccaggag acctggtatt ggcacggaga tgtcaacagc aacaaagtgg 180
tcatgagtgg agtgaagtgc tcgggaacgg agctgtccct ggcgcactgc cgccacgacg 240
gggaggacgt ggctgcccc cagggcggag tgcagtacgg ggccggagtt gcctgctcag 300
aaaccgcccc tgacctggtc ctcaatgcgg agatgggtgca gcagaccacc tacctggagg 360
accggcccat gttcctgctg cagtgtgcc tggaggagaa ctgcctctcg gcctcagccg 420
cgcagactga cccaccacg ggctaccgcc ggctcctgcy cttctctctc cagatccaca 480
acaatggcca gtccgacttc cggccaaga acg                                     513

```

&lt;210&gt; 139

&lt;211&gt; 340

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 139

```

tttttttttt tttttgaaat gagtaaattt atagctttat ttgcatacag aaaagtgcac 60
gagaaaaata gtatgtacaa aacagttgtg tggctgatca tgactttcaa aaattcaact 120
acctagaaat agttacctcc agtttagcac atttaggat ttggacattt aaagtactat 180
ttcaagtctg tgtttatagt gactgagtag gaagctgata gaaaattatg ccatatatga 240
tcaactatta ccattaaaca taaaaccaca ggactttcta cttggggcta atcaatagag 300
ggctcatgtg cccctgtctt gtttagcttc tgagcatcac                                     340

```

&lt;210&gt; 140

&lt;211&gt; 334

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 140

```

ggccttttgg ttccagaaaa atagagggga tctctgtgga gcctcttttg tttttcatca 60
attctggggc tattaaaact agccattcat ctaacgaggg ccaaagcaat tccagaggct 120
tgaacacctg gcttttttgg gttttattcc cattgtagcc catatcaatt ccattactgg 180
gggaggatgg accaattcga aagacgtgac aaaacattct cacaatcctt aaaaggctct 240
tcatttgagc atcataattg ctagagaggg taagcagttt atgaccattt gttgtagcaa 300
cttcagcaag gcttggttag atcttttaggt actg                                     334

```

&lt;210&gt; 141

&lt;211&gt; 497

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 141

```

tttaagggtta cagcattatt tattgagagc ctctctctcc cgcccttgca atctctaggt 60
cactttctcc gcttgttagat tttgcgcgca agccccagaa agacggctgg gggcaggggt 120
gctgcgtact gttcaatgag agccataatg tggctgtaac tgtcttctc atattgcaag 180
aacactgctg gcgatccag ctctcatat agcgccctca cccggggccac tttctcagcc 240
tccttctgcc cgtaattttt cttcaggatc tggtactgtt ctggagtggc ccgttgacga 300

```

```

cactgaacca ccagccagct gcatttggtg tcttggatgt cagtgccaat tttgccggtc 360
acactgggggt ccccaaagag gtcaaggtaa tcatcctgaa tctgaaagaa ctcccccatc 420
tccagcagga tcttcttggc attggcgtgc tcttctcgc catcaattcc tgccatgtac 480
atggctgcag ctatagg                                     497

```

<210> 142  
 <211> 353  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 142
tttttttttt ttttagagat tgttgtgact tttattcaat ttgaaatccg gattaaaata 60
aaagcagtga gagcaaagct ttacaaatat tacattacta cgtcattgat atggctttta 120
cactgattgg atacaggaata aaaaaaac taacattaga attaaggcag taacaacatg 180
tgcaaaccca gcacaccccc tgacagtctt cagtagaaaa ctactctggg caggtgggat 240
ctgacatggc tgcattgcagg tctcattgca tggaaggata ggtcctgaag agcttcattc 300
cttaaagggg aaaaggaccc ttctcactgg ccaacgatgg ccaggagcag ctt      353

```

<210> 143  
 <211> 559  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 143
atgcttcaca cttgggtttgc ttatattgat catttaaaaa gagatattaa tcttacctat 60
tgccatgaat atttcattta cattcattga tgttttagcg gatgtctcca tgaataataa 120
actattgtca tctgcatagg actgtgcttc ctggaaatct actgctcttt tatttgctag 180
gtcggccttg tttcccgata aagctattac aatgttagga cttgcttgcc tctgaagttc 240
tttaacccaa ttttttgctc ttgcaaagga ctctcattt gtgatcatcat atacaactat 300
ggctgcttgt gctcctctgt agtacattgg tgctaggcta tggatatcgtt cttgaccagc 360
tgtatcccat atttcaaact ttactgtagt gtcacaaaga catacagttt gggttagaaa 420
agcagcccca atgggtactct cttgaaatca tgacattggc tttcacaaaa caagcactag 480
gcttgatttg caacagcggg ctctcccaga gtactagttt gaactgcata tntattttca 540
gtattggccc cgtgggtct                                     559

```

<210> 144  
 <211> 572  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 144
ttttttttcc ttttaaatgc ttcttttatt tcattgggtg tacattgggt gagtgaactg 60
aatattacaa ccaaaacata gtattgatac aaattagact cctgtttaca ctgtaaggta 120
atgaatgagg gaattcttta agtgttacag aaagatttag tagaaatggt accagtggtg 180
tggttgaaag aatatttcgg tgaagtgcg ttatatcctg aaaaccaaga gtgaaatgta 240
gttcccatat aagtggagag ttagtctctt aactacagta tttgttgaa tgatatcttc 300
atgtcttgga tattggtgat tttgttttt taattaaaca aagcatttaa gatttattca 360
tcatagtcag acttctgaat ataaacaaac ttttggcaaa taatatttat acagaaaaat 420
agtttttagat cctctcaaat ccagaaatta ttctataaaa ttacattata aataaataaa 480
aagcaaaatc aagaagtgc atatttgtac atctatgcat ttgccttgcc tctctcttat 540
tgtaaatggc atatttatga ctctttgcat at                                     572

```

<210> 145  
 <211> 402  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 145
tttttttttt ttttttgtct taaggaagtt ttttggcatt cttttttttt ttagattaca 60
acacacatac aataagtga ttttatcaaa atacagcaca tttcttctac tatatccata 120
aaaatcaatt cctatgtaaa tagtactgaa aatcaactaa aatgagttaa aatttcaaaa 180
gagttgttaa agggtttcaa tcaaaattat taaaactata cagtacaata accaattgat 240
aacatcttga aagaagtgc atatttgtat ttacatattt ttaaaagtgc tgcctactta 300
ctctgactag caagaatgga aagtgagtc aactcacttt tgcaaaaaata atgttggttg 360

```



gtgtttttaag ctagtcttat aaaagtctta attaaaaatca ag

402

<210> 146  
<211> 482  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 146  
agtagaaaca aagtatgttt aatgggttgct ttggaaaggg gaagtgggca cctcatgcc 60  
gggagattta aaaatgagac ttttcaagca agcactgcct atagcatagt ctcatat 120  
gaaaatttaa acctaatttt aattatata aaagaactat tttaaaaaat cacaccaca 180  
agtaaaaaac tggtaatctg tttacaaagt gcagcgctcag tacagcaaac tcatctcaac 240  
aaaagattat gtgtgggttc tggggcttta aaactccctt gggttccatt taaatgcttt 300  
aacattgagt catcctgcat acatgaaaag cctgtgtaat gaagcctggg tcctttaaca 360  
cctgctatta attaattcca acataagtga gtatgagacc tngaaagtaa attgtcatca 420  
tctgattgat gaggtacaga ttatctgaat aaaatttctg acctgggtat ggtcagtaa 480  
tc 482

<210> 147  
<211> 489  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 147  
ttttttttaa cattcctaag tttcttttatt cttcatagtt ttctaataa gaaatagtta 60  
gttttctctga gtaagattat aaaaaagtta accattcttc caaaagtata aagacaaata 120  
aaatgtcgac tcataatata aatttttttac atagcattaa aggtgcagat attgactgcc 180  
cctcttcatt atgattggcc caccctttaa aaagactgca acagaggatt caattgtcta 240  
aaatacttcg aagtacagaa attaaatgct ttagcccata aacatatccc tcatctattg 300  
tggtgctagg gaacacatga gcaaaaatcta tcattcgcac ttctacttca gcaatctctt 360  
ggcaaccagt gggaagatgg tagaaaactt tntccagttg ggaaagtaca tttccattta 420  
aatgttctctg tgacatgctt ttccaccocat tgtcttgctc cagattttca actttcaatg 480  
aagtctgac 489

<210> 148  
<211> 372  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 148  
tttcaccttt taattttata ttatttgctg catacatttc ctgtaacgga agtggttaatt 60  
ttactgtact ttttgggtacc ttttgggaat ctaatgtatt gtaaggtatt ttacacgtgt 120  
cctgattttg ccacaacctg gatattgaag ctatccaagc ttttgaaata aaatttaaaa 180  
acccccaagc ctgggtgagt gtgggatatg ctgtgtgaga cctcttgctc agggtcgagg 240  
gaggcgngggg ggggngnnnc cnnnnccct nnacttttnc cttcttctgc nncangctct 300  
tccagcttga ggcccagttg ggggggtatcc ttttaaggact gccttgccta gggctggggc 360  
cccctttcaa ga 372

<210> 149  
<211> 491  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 149  
gttttttaaaa caagcaaatt ttattaaagg aaaattttgc aggtttaagg tttgcagggtg 60  
aaattttgta ggtgaaaagg tttacttttc accagtctgt tctggcatgc ttctaataatg 120  
gtcagagtca cctggatcaa tgatagccag tgtgcacact ctgtagtatt ttccgcacgc 180  
tgtgcccagt tcaatattat tgccactgta gtgatggaca ccagttttag ccaacatagc 240  
atagtactct atttcagatt tcctcaaagc tgggcagttg ttagcgagaa tgaccaat 300  
cgctttgcct tgtctgatca tcttcagagt ctgcttgtag ccaggacgt acttccact 360  
tttcataacg agttggagcc tagagttgat cgactccagc gactttttcg tcttctttgc 420  
ggccaccatc ttctgtcctt aggagcggga cggcccccac ctagaagag acagagaaca 480  
ggacaggaat t 491

<210> 150  
<211> 455  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 150  
catgtttaat ttattattat tgcaaaagaa cagtttttct catgattagt gaaatagaaa 60  
actcacaata tacttaagag tctgcaacaa gttacataga atcagaggca cttcaaaggc 120  
ttaaaaagac gtttacaact taaatgcatt tttagaaca aaaactgatt tttctttaaa 180  
cctctactcg taccttcaaa ttgcaagaaa ttaacaaata cagtggccaa aggaatctgc 240  
agcaacttct taaaatactg ttaacatctt tgggtttgct gaggttgc agtaacttac 300  
atcaaatcct cccaaaagaa gatctgatta gatagatatg actaaacggt tttgtagtaa 360  
taatccaatt ttacacatta atttgctgtt gcaaatctgc ccaaagctac aggtaatgaa 420  
aaataaagca agtgtaaaat ggatagctcg acact 455

<210> 151  
<211> 465  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 151  
agcttgctga cgctgtcgca ggggtggatc ctgagctgcc gaagccgcgc tcctgctctc 60  
ccgcgtgggc ttctctaatt ccattgtttt ttttagattc tctcgggcct agccgtcctt 120  
ggaacccgat attcgggctg ggcgggtccg cggcctgggc ctaggggcct aacagtagca 180  
acagaagcgg cggcggcggc agcagcagca gcagcagcag caatctcttc ccgaacacga 240  
gcaccacagg cgcccgaagg ccggaacagg cgtttagaga aaatggcaga cgatattgat 300  
attgaagcaa tgcttgaggc tccttacaag aagggtgagaa aaaacatgct ggtgagggtt 360  
atatatttct taatttagca ttattcacga aactactgct gaaatgtaaa ctaacccttc 420  
cggagccctc ttgattttat ctattagaga tgcccttacct tgtac 465

<210> 152  
<211> 386  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 152  
tccttcttag ttttcttccc aaatgggttc tcagccccag tgctgggccc tgaaataggc 60  
ccagctccct gtatagttcc cacagagctg gccacaccat aagtcagggg caaactggaa 120  
ctgtgggaag gagctgcagc ctgtacttcc ccttcagtta gagcctgaag ctggaggagc 180  
ttcttttagca agtaccttct ttcttctttt gctttaagaa attttctctc aagacgagca 240  
atttcacac aaatagcagc accgtggcct tggccgcttt gcgcagccgc 300  
aggtacttca gccggtactt ctcattctgg ctcttcttcg ggagcttttt catcctggcc 360  
ttgctggact gcanccggagc ccgcgg 386

<210> 153  
<211> 601  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 153  
tttttttatt ggcttggttt ttatttctat gcttataaaa aaaatatgaa gcttctttgt 60  
gtggactgaa ggggtgttag cctgtggatg ttggtcttcg gtgcctgtac cccagtggct 120  
gtttacattc caggccctcg ctaataaaag caggctccac tgccagctgt ctgtacactt 180  
tttcttgagg gaagagtct tgtcttcagt ttactgcagt agggttcctg gctctgttac 240  
atgctcatgt gttccggaag aacatatgaa atatcatccc acggatgacg atacagcccc 300  
tgcttcagcc tcttctgata aagatagtgt ccaatgaacc ccatactcct tcccagcaca 360  
aagatgccat tgagggtccc aatgtcaata tattcatcag cttoctcccg agtaaaaggc 420  
ccacagtttc taagcatgtc tacaaatgcg actccgatga gaccatctac attcaggata 480  
agatttggct tcttcgagggt gtaatcttct ctacttccag tgcataaaatc gagcagagag 540  
tgggccangga gtgctgccct gcgtaatctt ttgagatctg cactcgcacg ttctgggtgt 600  
t 601

<210> 154  
<211> 340

<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 154  
gcggttttcat actcttttatt gccaacgggt taaaatgggt aacataaaaa aaaaagacat 60  
tttgataata aatactgtct tttgggctgt aataaataaa aagtttatta acaaggaatg 120  
cactttttcca gccacaagta tcttcaaaaa ttaatgaaaa aaaattatat atggccatag 180  
ttcacagtta cgcagccaaa agctgtctca attacagcct ttaaacaaca tgggagcttc 240  
ctcccttctc cctcccttct aggaagtata ttcacagttc caaagtcctc tggctgaaat 300  
gctctcaaca gagagaattt aagaatcaat gcacctttct 340

<210> 155  
<211> 759  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 155  
cctgggtccta ctttcccctc ctcatcttcc tttttctcac tgtctgactt ttcctcactg 60  
tcggacttct gttgcttttt ggtttcagac ttctcatctt tctttaagtc tgcttttggg 120  
cctttgtatt catgtgtgta cagaggcctg aaggagtcaa tgaagccac atcagcagtc 180  
agatttggca agaaccacaaa gtgggtgcctt cctccagtta tgagccaaat gatgagaaat 240  
agaatgcac gagcaacagc aaggagaaga atactggcta caaacagcc tgcaccaca 300  
ctgaggtaat aaacacctac tctcatttct gctggccaaa gggggaagag ggtggccgct 360  
attactgcaa tcacaagaat taatcccatg acaaatgttt taaagtgaac tgggtcatag 420  
atccatacat acacctcatt tccatccaga aaaacctgat catcatgtgg ctaagtttga 480  
attttttcta gtttccttct tttntagagt tccctgagtt tccctctttt tgattcttct 540  
tttcaccatc ttttntttct ctttttcttt ttttggctct catcccttat atttntctt 600  
tgctctttta tcttctcttt tcactntcag ctttccctta tctttttctt tcctatgctt 660  
atcatattca ttcatactt tagggggctg tgaaaaactg ctctaaaaac tctgtgagtc 720  
accacaannt cccctgtgaa taagtntctt cttctgctt 759

<210> 156  
<211> 703  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 156  
tttttgagaa tacacagggg gctttattat aaaaaatggc ggggtggggg gcggcaagca 60  
gcggatggca tcaaagaggc gagggtaggt catgctggca acaggaagca acttcttagc 120  
cagggccggg gggcggtgt ctggctggaa tctccctgg gtacatggag ggtgccagcc 180  
ggctggacct gcagaccag gaagcgagat gggacgccta gggagccggg ccccttcca 240  
caagcacctt ctcatacttc ccatgcccgg tggccacaaa cttatacctc ttcccagatg 300  
gggtgctctt aattgttgat gaggtcttgg agcctccctt ctgctcccag aggtcttct 360  
tgctcatgtc tccagccaca atatccttgc aggacggagt cttggccgca gactgagcct 420  
gtacctcacc cgtctcccac cgactcttgg tactggccac agccatgctg ggcagctcta 480  
tggaggcctg gcngggctag cttgggggtc ggcccagcgt ctggaatggc ctggtgtatt 540  
gttccagcca ctgatcaatc ctggagatgg gcaagtcttg cctggatttc ttcacactgg 600  
tactcttctt tattggagcg tttaggggac tcgtcctgtc natgaagttg gtgtnggctc 660  
caggggaagcg agctctggtc gatgtccctt caaaaaccaag ggg 703

<210> 157  
<211> 757  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 157  
cttgggtgtg cgcgttttag aggtcaaact tctcgtgaag ctctttctct gcctccttaa 60  
gttcagcttc tttctccttc actctcataa caaacatttg tctcatttct tcttctttct 120  
tctgcagttc tcccaggaat tcattccttt ttgcttcata tgtctcctga agactgaagg 180  
gtttgctgtc agggctcagt tccttgaacc ccatctcttc aagcttacag cgtcggta 240  
attcatagtg gcgggtgtga gtctgtctc gcaagtctc catgttcacg cggatcagca 300  
tctctcgaag tttcacaaaa tcgcaatgat tttcattctc aacctgcacc acacccagg 360  
ggtactgcct ggcctttgcc atcttgttgc caatcttcac ctcttcgggtg ctgccaacca 420  
ctgcaaatgg gagatggaca ctcatgttg cgtaaatctc tgccaccgtt tcttcatcag 480

tgggaaaactg atatatctgg accccattgc tgaccagttc actcatgac ttactcttga 540  
atntgtgcag ttcattcttg gcaatgtgtc agcttttgca aatattggga atgatgtcac 600  
cttactgtcc agctttttca tggtagaccag atcccaggga ccttagtgan tgtaggtang 660  
gggcaataag tagaggcaag gcatgaatcc tcgtgtcatg gtagtttgag aagagaccgt 720  
taaattctcat ttttctctgc ngtagccct cgaactg 757

<210> 158

<211> 455

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 158

ggaagtaaaa aaacctgttt caggcttcat ttattgctac ataatgacta cttcaagggg 60  
catctggccc gtgcgtcagtc actcttagaa gtggtaataa cagtgggtata gtttggaagg 120  
aaaggaggaa aaaaataatg cattgtgata caaaaatatt acctacatat aaattattaa 180  
agatttataa aacattcaga atatgttctt gctataaaaa caatatactt aaatatagaa 240  
gcaaaaagtc ctgaagcacc cgcaattatt ttaatatcca tttaatcagg gaaaactata 300  
tatgtggata tataatacat acatatgtaa taatttgaga agaaaaaagg caaaattctg 360  
attataatcc aaaaagagtt tatctaatta tggaggtagg tctccactcc aattatacaa 420  
ataagttatc agttttattc aaagaattat aagtc 455

<210> 159

<211> 486

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 159

tggttttctt cagccgcagt cttgtctgct ctgaagaaaa ttcttgact gctcagttag 60  
aaatacagca attcaaatcc ctgtagatag acatccagtc gcttctgagt gagattcatg 120  
gttttgtaaga gtttttcacg ttgactgggt gactgtacat tctgttgctt agcaactgct 180  
cttatctcct tcagggtatct ctctctaaca gactggaacc agtgaagtga atcaaaactcc 240  
cgatactgat ccaaaagctt tagaatgtaa gccacacca tggcaaaagg atcatcagta 300  
aaggcagctc caattttatt ttttttattt aatttttctt tgcaactaat ggaatgctct 360  
acaaagttga gggtcagagg gggaacaatt atatagaaat ttcggagatg tatattcttt 420  
ggccttcgaa attctggagc aaaaacgtct acaagcattt tgaaatattc tgtgccttcg 480  
gcagaa 486

<210> 160

<211> 638

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 160

ggggctcctc ttcactttct ttatcttcat catctgaaga ctcttccttg tttttctttt 60  
catcttcacg actactagat tcatctgaca gaatttcagg acatttggtt cgcttagcct 120  
tacttgccat tccagaactg ttccggctct ttttactgcc tttgctacaa gactttttta 180  
atttcggcaa tggtttgcca gaacgctttg gatgcattaa gaaattcaag atcctcttca 240  
ctagtccact atttacacct gatctctcca aatcaagaac ctacagatg ctctttaaca 300  
tggcatttct aaactttttc aacatttctt ccttcttttt atattggaca cttccttttt 360  
caaatggaaa gccactgaac tgaccacat tcttctttta tgaggacaca cagcctggcc 420  
tggtgtaaag cacttttgtt acatatctaa gatcatccgt tttcttctta cttagaaaaa 480  
catgtatgct ctcaatttca caaagcgtct gccgctttcc ttgctgcatt gtaaattgct 540  
ctctctgcag ggagagacgt gcattggcac ctctctactt tttcttttcc ctcttgccct 600  
cccgaagaa cctttttttt tcttctctc cttctctc 638

<210> 161

<211> 845

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 161

gaattcggca cgagcctgtc tggaggagtg gtagtgagt ctatattctt ctttttgtct 60  
gccaatatct tatcatctcc ctctaagaga ggacaaaaag gtacccttat tggatattct 120

```

cctgaaggaa cacctcttta taacttcgat ggtgatgctt ttcagcatag ctctcaatcg 180
atccctagggt ttattaaggga atcactaaaa caaattcttg aggagagtga ctctaggcag 240
atcttttact tcttgtgctt gaatctgctt tttacctttg tgggaattatt ctatggcggtg 300
ctgaccaata gtctgggcct gatctcggtt ggattccaca tgctttttga ctgctctgct 360
tnagtcatgg gactttttgc tgccctgatg agtaggtgga aagccactcg gattttcncc 420
aaggggtacgg ccgaataaaaa attctgtctg gatttatnaa tgggcctttt tccaaanagn 480
aaanagcgggt ttttgggggtt angggagnca agnggcaaga tggattggan cccccaggaa 540
ttaaggcnnc ccacannngna aacacccagn nccanttggn gggngnnnaa nnaaacctn 600
antgggaccn gggnccttna nccaaggccc aagncangcc caggggggct ccncaagggg 660
agnngcancn aaanngggnc aaaggncctt caaacncann ggnggggnca agggaccng 720
ggggnggggc aaccncgggg tnnngggggg gngnaaaacn caaaannggg gggnatccca 780
aaaggttggg aaaaacctg gnaaaanggg ggnncgncc aaaggccnaa aaangngtgg 840
ggggc

```

&lt;210&gt; 162

&lt;211&gt; 496

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 162

```

tgtaatacct cctcatcttt tcttcttaca cagtgtctga gaacatttac attatagata 60
agtagtacat ggtggataac ttctactttt aggaggacta ctctcttctg acagtcctag 120
actgggtcttc tacactaaga caccatgaag gagtatgtgc tcctattatt cctggctttg 180
tgctctgcca aacccttctt tagcccttca cacatcgac tgaagaatat gatgctgaag 240
gatattggaag acacagatga tgatgatgat gatgatgat atgatgatga tgatgatgat 300
gaggacaact ctctttttcc aacaagagag ccaagaagcc attttttttc catttgatct 360
gtttccaatg tgtccatttg gatgtcagtg ctattcacga gttgtacatt gctcagattt 420
aggtttgacc tcagtcccaa ccaacattcc atttgatact cgaatgcttg atcttcaaaa 480
caataaaaatt aaggaa
496

```

&lt;210&gt; 163

&lt;211&gt; 491

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 163

```

taaggattaa aaacgatttt aattatacac atatgggtcac aattttgcct taaaaagatt 60
gttgggaaat gtacataagg ccgcttgtaa atgtacatcg tgttactggt atgtcttatg 120
tccagaggaa aaaatgttat catcacagatt tgctcttact tgggagtagg ctattcaaaa 180
atacagtact cttctgtaca aagaaaaaag tcacatcaca tttaataaga tgaaaaaagc 240
attggcctcc atggtaacca aatatctcag tccaatactt tctattatgc acaataacct 300
gacttcaatt gaaagtgatc caaattctag cagggtccata ttaacagtca acaactatgt 360
tataaaacaa aatgatctca caataataaa aagaaagctg gttcatactt ctgaaacct 420
ataaagataa aaaattttta aaaaatcact ctcgatttgg agaaataaat ttacattata 480
caacactata t
491

```

&lt;210&gt; 164

&lt;211&gt; 457

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 164

```

tttttctggt tatgacactt tattgatgct ggggggggtg ggaggagacc tggagaaata 60
tgtgggggca agagtcccca ggtggggaca gggaaagtgt tgaagcctgg ccactactgg 120
gcaggaaga cagagttgcc actgtatgca caggggatga gcagctgccg gtactccagg 180
ggcaggtgcc gctccactag cacgtgcagt gagacttggg cagtgaccag gccctgccgc 240
cgcacagca gctccaggtc ctctggcttc acagtcttgc ggccagcatg agcagcaa 300
acctccagat catcacaag atgctggaaa tatttatcta ggcacttctc caccatctca 360
agagccttcc tctccatggg catcttggca tagaagctaa agagtttcac atagtggctc 420
agtccagcct tgtggggatc ttgccggngc ctgnggc
457

```

&lt;210&gt; 165

&lt;211&gt; 477

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 165

```

tttttttttt ttttagtttt cttcccaaat ggttccctcag cccagtgct gggccctgaa 60
ataggcccag ctccctgtat agttcccaca gagctggcca caccataagt caggggcaaa 120
ctggaactgt ggggaaggagc tgcagcctgt acttcccctt cagttagagc ctgaagctgg 180
aggagcttct ttagcaagta ccttctttct tcttttgctt taagaaattt ttcctcaaga 240
cgagcaattt catcacaaat agcagcattt tcaaacaccg tggccttggc cgctttgcgc 300
agccgcagggt acttcagccg gtacttctca ttctggctct tcttcgggag ctttttcatc 360
ctggccttgc tggactgcag cggagcccgc ggcgagggaag cgaggccgtc cagcaggctc 420
atggtccagc cccgctacgg gggccccagg acgctgccgg catcgatcc taagtcg 477

```

&lt;210&gt; 166

&lt;211&gt; 468

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 166

```

gagaagacga cagaaggggc tactgcggca gaaccagagg gccctgaacc gtgccatgcg 60
ggagctggac cgcgagcgac agaaactaga gaccagaggag aagaaaatca ttgcagacat 120
taagaagatg gccaaagcaag gccagatgga tgctgttcgc atcatggcaa aagacttggg 180
gcgcaccccg cgctatgtgc gcaagtgtgt attgatgcgg gccaacatcc aggctgtgtc 240
cctcaagatc cagacactca agtccaacaa ctcgatggca caagccatga aggggtgtcac 300
caaggccatg ggcaccatga acagacagct gaagttgccc cagatccaga agatcatgat 360
ggagtgtgag cggcaggcag agatcatgga tatgaaggag gagatgatga atgatgccat 420
tgatgatgcc atgggtgatg aggaagatga agaggagagt gatgctgt 468

```

&lt;210&gt; 167

&lt;211&gt; 399

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 167

```

tttttttttc ttaggtttat aatcagcatc atcctcatct cgaggctctt ttaatggctt 60
tatatcctct ttaggaggaa caaaatagcc atcatcttca ggttcatctt taatttgtgg 120
tggactagag aagccatttt ccttctcctt ctttattttt gcatccccag aggctcgaac 180
cttttctctt ttctgttttt ccttgtctct gtctttatgt ttgtctttat gcttttctga 240
gcttccatct ttgtgttttg tcttctcctt ctctttgtgt ttcttttcag aatctttatg 300
ttcactgttg ctatgcttgg acttttcccg gnccttctcc tttctggggt cttttgngcc 360
ngngtctcga tcttttggtt atttttgtgt tatgagaat 399

```

&lt;210&gt; 168

&lt;211&gt; 557

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 168

```

gagcccaagc gccttctccg caccaggga gccccaccca ccagaagcca agatgtccag 60
caagcggggc aaagccaaga ccaccaagaa gcggccacag cgggcccacat ccaatgtctt 120
cgcaatgttt gaccagtccc agatccagga gtttaaggag gctttcaaca tgattgacca 180
gaaccgtgat ggcttcattg acaaggagga cctgcacgac atgctggcct cgctggggaa 240
gaaccccaaca gacgaatacc tggagggcat gatgagcgag gccccggggc ccatcaactt 300
caccatgttc ctcaaccatgt ttggggagaa gctgaacggc acggaccccc aggatgtgat 360
tcgcaacgcc tttgcctgct tcgacgagga agcctcaggt ttcatccatg aggaccacct 420
ccgggagctg ctacaccacca tgggtgaccg cttcacagat gaggaagtgg acgagatgta 480
ccgggaggga cccattgata agaaaggcaa cttcaactac gtggagttca cccgcacctt 540
caaacatggc gccaagg 557

```

&lt;210&gt; 169

&lt;211&gt; 564

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 169

```

acgacttggc catgctgaaa cagatgaaca attacagaat attatatcta aattccttcc 60
tcctgttttg ctcaaactct ctagcaccce agaaggagta cgtaaaaagg taatggaact 120
gctgggtccat ctgaataaac gtataaaaag ccgccccaaa atacaacttc cagtagagac 180
actgttggtt cagtaccagg accctgctgc agtttccttt gtcacaaatt ttactataat 240
ttatgttaaa atgggctatc ctgcctacc agtggaaaaa caatgtgaac tggcccctac 300
gcttcttact gccatggaag ggaagcctca gccacagcag gatagcttaa tgcattcttt 360
aataccaacc ctttttcaca tgaaataccc tgttgaatca tcaaaatcag cttctccatt 420
taatcttgct gagaaaccaa agactgtgca gctgcttttg gacttcatgc tagatgtcct 480
ctgatgctt tatggttacg tgttaaatga atcccagagt cgccaaaatt catcttcagc 540
acagggttct tctttcaaca gtgg

```

&lt;210&gt; 170

&lt;211&gt; 457

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 170

```

gattgtatgg tgggggtggg acctatTTTT acaaattata cctaattgagt aaaattagtg 60
taaagtgata acatgcttct acctgtatTT ctagtgaccc tttagcggca ggtatttata 120
cctggtatTT atgatgcagt atataagtgg tgaacaataa ctgacagtat tgtgcttgct 180
gtacatgtct ggtcttttga aacagatTTT agtaagcatt ttccagaggt aaaactgtgt 240
ccttattcta attttattcc tagggcaaa tagacaggga ttatttcctt gaatctattt 300
ccaaattaat atttttttct ttggtatttc tacactttaa ggccatttgg tgcaatttag 360
aaagtgttgg cctcccttcc gctagccaca ttcanaatta acttccaaaa cctcaggaac 420
agtacaaaga attgaaaccc tcaatatggc agcacag

```

&lt;210&gt; 171

&lt;211&gt; 527

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 171

```

tttttttttt gatggatact aagggagtat tttactgaaa aaaatagaaa actacatttt 60
tacacgaaat aaacttatgt ctgcaatact cagccttaaa ttcacccctc acttcagaag 120
aggtcccagg ggcaggaata acacgcacag attgtttgtt cagcacttcc agccggtcca 180
ccagacctct ggccaggtaa tactgtacaa agtgcttcca cgtgatttct cttccaggat 240
ctcgaaaata gaggtagaaa aatcccatgg caacgcctgc ccccaaaaagg gccagactgc 300
ggaaatcctc gtcattcccag ggggaagtccc cctttctgca tccgcctcca ccaggcaacg 360
ttatcctgct tccctcctct cctgcctccg tctcctccag actcagcatt ctctagtcca 420
ccagtctctt tgggtggttt tgaacacagc caccaggaaa ataacgtcgg tcttgctgcg 480
agagtcagct tctgaacgtg gatcccctgg aagcactgga acaggag

```

&lt;210&gt; 172

&lt;211&gt; 546

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 172

```

cggcacgagg gacaacgcag cctgataaac aagtggacga cttttcttaa ggccagactg 60
atttgctcaa ttcctggaag tgatggggca gatacttact ttgatgagct tcaagatatt 120
tattttactcc ccacaagaga tgaaagaaat cctgtagtat atggagtctt tactacaacc 180
agctccatct tcaaaggctc tgctgtttgt gtgtatagca tggctgacat cagagcagtt 240
tttaattggtc catatgctca taaggaaagt gcagaccatc gttgggtgca gtatgatggg 300
agaattcctt atccacggcc tggtagatgt ccaagcaaaa cctatgacct actgattaag 360
tccacccgag attttccaga tgatgtcatc agtttcaata agcggcactc tgtgatgtat 420
aagtccgtat acccagttgc aggaggacca acgttcaaga gaatcaatgt ggattacaga 480
ctgacacaga tagtggtgga tcatgtcatt gcagaagatg gccagtacga tgtaatgttt 540
cttggg

```

&lt;210&gt; 173

&lt;211&gt; 710

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 173  
ctcttcttcttct atctgggctt tcttttgagc tcttctttgt ttattacgta gcttcttttag 60  
ctctttgttca gacatgtttg ctgtatcagc ttcgtgttct ttattctcat ctgtaagggg 120  
gttgtcatga agcttcaaat agatctctat agcaattctt gctgccttga agtaaaatgg 180  
atgctgtcga agtacctctt ctagttttaa taagtccaca tatgatctaa gggtaatctt 240  
cctcatcacg tatgtatgaa agtcaaaactg gtcacagtg atttctataa aatgtctctc 300  
aatctcatga catttcttaa gtgcttcacc aaattttattc attgctttat aagcctgggc 360  
acattctgtt tggaccacaca tgcactgcat ttcattcaaa ttctctaccg ctgatgttcc 420  
ttcccttgta aactttgagc acatttcttc agcttcttta atcaggttgg ctttttagcat 480  
gtatttttga catttggagt tgataaatct gtctgctgtg tccaaggcct gngcctcatc 540  
catccacctt gcagcttctt taatatttcc agcatgctta tagatttttag cntcaccag 600  
aaagangtct attaatgtag tgtactntca atagcagtat ttatgtactc canagcanta 660  
gatggctgac caattttgtc ataattggtgt gccaaagtagt acttgaccca 710

<210> 174  
<211> 409  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 174  
ggcacgagca ttactacatg tccacaggaa gtacaaaagc catcttcatt tgaacgtaaa 60  
tacaataatc ctgaaattct tagcaccaag tattactttt aaaagtaaa acaaccgagt 120  
gctctcccca catattgttg acttccttct actcacactg catgtcattt gagattttta 180  
aaagtttagct gccacagttt tggaaaatgc cagtgtttta aaataattgt gttaaagaat 240  
caaaagttta gcgtaacaga ttttgagtac ttcaaaccat tcaatgttac aaagaaaagt 300  
gaaaatacca ttctttgggtc tagattagct gttcccttta cattaattta acattccgat 360  
ggcttttttga aaacttttaa aatgttgaaa ctactagac aaaacaaaa 409

<210> 175  
<211> 410  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 175  
ggcacgagct ttgcagggaa tgaatactgg atctactcag ccagcacctt ggagcggagg 60  
taccccaagc cactgaccag cctgggactg cccctgatg tccagcgagt ggatgccgcc 120  
tttaactgga gcaaaaacaa gaagacatac atctttgctg gagacaaatt ctggagatac 180  
aatgaggtga agaagaaaaat ggatcctggc ttccccaagc tcacgcgaga tgcctggaat 240  
gccatccccg ataacctgga tgccgtcgtg gacctgcagg gcggcggtca cagctacttc 300  
ttcaagggtg cctattacct gaagctggag aaccaaagtc tgaagagcgt gaagtttgga 360  
agcatcaaat ccgactggct aggctgctga gctggccctg gctcccacag 410

<210> 176  
<211> 473  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 176  
ttttttttttt ttttttttac aaaggaaaac aaagctactt ttggtttttg caacattaaa 60  
aaagaaagaa atataaaaag caatgtggca ttgggtcccta ttcattaaaa aaaaagggtta 120  
cttgggcacg acacaatcag aattagtttg ttttctaaaa ttcagagtat ctgggatttt 180  
aaaagtagca ctttttaaaa agttcaacaa gtcacataac acttaaaaca tcaaaaaagc 240  
tttctgataa aaagctcagc ttttaaatca cgttttggtt ctgcaaattt gggagacaaa 300  
ttgagttctt actggaatgt ggcctatcgc tggttgacaa atctgaaatg gaatgtctcc 360  
aaatggcagt gcctcccttt ccgccctccc taggaccaca ccaataacca gctcccagc 420  
acaagttctt gctcccatth tttctgtagg ggtgggggtg ggaccttcag gct 473

<210> 177  
<211> 423  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 177  
ttttttttttt ttttttttta caaagctttc tgtaaatatt ttattttcca tatttttagag 60



```

tcagaaagaa gcgcttggtg ataaaaataa tagagaatta ttttcttcaa gcccgtctg 120
cgctgcgcgc gcctccccgc gcccgggccc acggctgagt gcgcggcgctc agaggcccca 180
agtccatctc actatattaca gatatgttac agggccgggat ggtcacagag gaaagcccag 240
ctctcagcat ggccccacgt ggtgaggagc cccagggctc ctcccgctg tctcggacag 300
agactgagaa gcctgccgcg tcccggtggg gcctaggctg cggcgggctc cacggggggg 360
caggagtggg ccgtgatgtc gctgtgcttg tacgcgcgct cgtccaggctc cagcagcctc 420
cgg 423

```

&lt;210&gt; 178

&lt;211&gt; 304

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 178

```

tcaggttcaa gtgctggatt gtgtcatgtg accatcccaa aactcagagc accctatggc 60
cgtctttgcc ctctgtcaca taacttgaaa actgcctgat ggcttttttg cagtgggtcc 120
ctccaggaag ccttgatctc agttgaagaa gttctttcct ggcatcccaa tgcccctgtc 180
agctccatag tcctcagaca cccttaacaa aggtgtgcat gcacacaatg tgacaaatac 240
acaaaataaaa tgataattac actaataatg atatgttcag aggggcactg gccaggtcca 300
caca 304

```

&lt;210&gt; 179

&lt;211&gt; 541

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 179

```

ggggcaaaaga aaaaatgtgaa ggattcgaac tgcacttctg gagaaaaata tgtcgttaact 60
gcaagtgtgg ccaagaagag catgatgtcc tcttgagcaa tgaagaggat cgaaaagtgg 120
gaaaactttt tgaagacacc aagtatacca ctctgattgc aaaactaaag tcagatggaa 180
ttcccatgta taaacgcaat gttatgatag tgacgaatcc agttgctgcc aagaagaatg 240
tctccatcaa tacagttacc tatgagtggg ctctctctgt ccagaatcaa gcattggcca 300
ggcagtagcat gcagatgtca cccaaggaaa agcagccagt agcaggctca gagggggac 360
agtaccggaa gaagcagctg gcgaagcagc tccctgcaca tgaccaggac ccttcaaagt 420
gccatgagtt gtctcccaga gaggtgaagg agatggagca gtttgtgaag aaatataaga 480
gcgaagctct gggagtagga gatgtcaaac ttccctgtga gatggatgcc caaggcccca 540
a 541

```

&lt;210&gt; 180

&lt;211&gt; 685

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 180

```

tcgtggaaca aaagtatatc tacacctgaa agaagaccaa actgagtact tggaggaacg 60
aagaataaag gagattgtga agaaacattc tcagtttatt ggatatccca ttactctttt 120
tgtggagaag gaacgtgata aagaagtaag cgatgatgag gctgaagaaa aggaagacaa 180
agaagaagaa aaagaaaaag aagagaaaga gtcggaagac aaacctgaaa ttgaagatgt 240
tggttctgat gaggaagaag aaaagaagga tgggtgacaag aagaagaaga agaagattaa 300
ggaaaagtac atcgatcaag aagagctcaa caaaacaaag cccatctgga ccagaaatcc 360
cgacgatatt actaatgagg agtacggaga attctataag agcttgacca atgactggga 420
agatcacttg gcagtgaagc atttttcagt tgaaggacag ttggaattca gagcccttct 480
atgtgtccca cgacgtgctc cttttgatct gtttgaaaac agaaagaaaa agaacaatat 540
caaattgtat gtacgcagag ttttcatcat ggataactgt gaggagctaa tccctgaata 600
tctgaacttc attagagggg tggtagactc agaggatctc cctctaaca tatcccgtga 660
gatgttgcaa caaagcaaaa ttttg 685

```

&lt;210&gt; 181

&lt;211&gt; 207

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 181

```

ttctcagagg aacgagaatg aatatgactc aagccccggg tctgggtggct gcagtggtgg 60
ggttgggtggc tgtcctgctc tacgcctcca tccacaagat tgaggagggc catctggctg 120
tgtactacag gggaggagct ttactaacta gccccagtg accaggctat catatcatgt 180
tgcccttcat tactacgntt cagaatc 207

```

<210> 182  
 <211> 530  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 182
aaatcattct gggttcacgga cacctccagt agcactcaac agttccagaa tgagctgctt 60
cagtcgtcct agcatgtccc caacacctct tgatcgctgc agatcacctg gaatgcttga 120
accccttggc agctctagaa caccatgtc tgtcctgcag caagccggcg gctccatgat 180
ggatgggtcca ggtccccgaa tacctgacca ccagagaaca tctgtgccag aaaatcatgc 240
tcagtccagg attgcacttg ccctgacagc tatcagtctt ggcaccgctc ggcctcctcc 300
gtccatgtct gctgctggcc ttgctgcaag aatgtcccag gttccagccc cggcgctct 360
catgagtctc agaaccgcac cagcagccaa ccttgccagc aggattcctg cagcctctgc 420
ggcagccatg aacctagcca gcgccaggac acctgccatt ccaacagcag tgaacctggc 480
tgactctcga acgccagctg cagcagcggc catgaacttg gccagcccca 530

```

<210> 183  
 <211> 526  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 183
tgtagatcaa ctgaggcatc tacttgtgag taatgtggga ggagatggag aagagattga 60
aagattcttt aaattacatc aggaagacca ggcttgtgca acttgcccta ttcttgcttg 120
ctccactgct gctctgtgata gagaagtatc tgccctgggct actcgggctt tctttaggta 180
tggtgggtgaa gcacagatga gatttccaac cactcttcgg cctccaagta atgttgggtcc 240
catcttgggg tctcctgtct attctagtct tcctgttctt agtggtagtc cctatccaaa 300
tccatccttt ttgggaacac cgtctcatgg tatacagcct cctgccatgt caactccagt 360
gtgtgctctg ggaaacccag caactcaggc cacaatatg agttgtgtga ctggaccaga 420
gattgtgtac tctggaaaac acaatgggat ttgcatttac ttttctcgga tcatgggaaa 480
catttgggat gcaagcttag ttgtggagag aatattcaag agtggc 526

```

<210> 184  
 <211> 612  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 184
gaagaagagg aagaggagga ggaggaagag cagccgcagg cagcacagcc tcccaccctg 60
cccgtggagg agaagaagaa gattccagat ccagacagcg atgacgtctc tgaggtggac 120
gcgcggcaca tcattgagaa tgccaagcaa gatgtcgatg atgaatatgg cgtgtcccag 180
gcccttgcac gtggcctgca gtcctactat gccgtggccc atgctgtcac tgagagagtg 240
gacaagcagt cagcgcttat ggtcaatggt gtcctcaaac agtaccagat caaagggttg 300
gagtggctgg tgtccctgta caacaacaac ctgaacggca tcctggccga cgagatgggc 360
ctgggggaaga ccatccagac catcgcgctc atcacgtacc tcatggagca caaacgcac 420
aatgggccct tcctcatcat cgtgcctctc tcaacgctgt ccaactgggc gtacgagttt 480
gacaagtggg cccctccgt ggtgaagggt tcttacaagg gatccccagc agcaagacgg 540
gcctttgtcc cccagctccg gagtgggaag ttcaacgtct tgctgacgac gtacgagtac 600
atcatcaaag ac 612

```

<210> 185  
 <211> 433  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

```

<400> 185
gtttcttcca gacaaaggaa tatcaaaaca cttcggcaca agtacaacaa aggcattggga 60
agatcatgat aatgttttac atcacatttt acagcatttt attttaataa gtattttgtag 120
aaaacaagga tgctgagttc ttgaacactg cagtcacaaa ctcaaactaa aatttccaaa 180

```

```

aaaaggaaaag  aaacactga  actacttggt  caactgaaca  tctgtaataa  taaatgtaac  240
gaaacctaac   caataaata  tgccactgag  atcacactg   aagtgtatgg  tttttagtgt  300
gtgccagaga   cattaataa  tttaatcagt  ttttgactac  aaccctaaag  aaagcatcct  360
ctctgtttcc   ctgatgattt  attctaaaag  taaccttaaa  aagcagaaaac  ttgctgggta  420
aagagaattt   ctg                                     433

```

&lt;210&gt; 186

&lt;211&gt; 377

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

```

<400> 186
ataatgcaag  cccttgcatg  gcaatccaaa  tttattgaac  tactgatgct  aagttataca  60
aaattgcacc  accttaatta  aggcttttag  tttacatttg  gccacctcaa  agtagttgta  120
acattagggt  ggtcaattta  aatactgtgg  ctccctgttg  gatagacaca  caatctttac  180
atccaaacat  taatgcatac  aaagcaacaa  ggcattgtta  aataaaacag  caatagttac  240
tgcaaattag  gccttgtgac  caattacata  tgattaaaat  tacttcccac  attcacatcc  300
acagtnactc  gtccaccatt  taacatctca  ccaannacgt  tacacatgtg  aaacaatcac  360
taacaggcaa  aaatact                                     377

```

&lt;210&gt; 187

&lt;211&gt; 413

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

```

<400> 187
gctgtagggtc  gaggggaaga  cttagactcc  ttctttatat  tgggtttcct  tgagcctttg  60
gtggctgctt  tgtgtctgct  ggagggcatg  ctgctagcca  agtctacagg  ggtttcactt  120
tctatcttca  ggcctccacg  aggctcttca  gcagctgcct  tctcagcctt  tttgggttgt  180
tttttgccca  cagttcttct  ctgtgttggt  ctgtcactct  gtgcaggaga  tttctgcctc  240
ccacgcccac  tttctgatcc  cttttggatg  gttttggagt  ctctgcccg  agtagcggaa  300
ctcgtttctt  taggtccact  tgtatcagtg  tagctattcc  cagtgccctg  ctctcggcct  360
tcctttttgt  agccttgaga  tgatgggatg  ttactgtcca  ctgaagaggc  ggg                                     413

```

&lt;210&gt; 188

&lt;211&gt; 378

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

```

<400> 188
ctgaaaagcc  atctttgcat  tgttcctcat  ccgcctcctt  gcccgccgca  gtcgcctccg  60
ccgcgcgcct  cctccgcgcg  cgcggactcc  ggcagcttta  tcgccagagt  ccctgaactc  120
tcgctttctt  tttaatcccc  tgcatcggat  caccggcgtg  cccaccatg  tcagacgcag  180
ccgtagacac  cagctccgaa  atcaccacca  aggacttaaa  ggagaagaag  gaagttgtgg  240
aagaggcaga  aaatggaaga  gacgcccctg  ctaacgggaa  tgctaataag  gaaaatgggg  300
agcaggaggc  tgacaatgag  gtagacgaag  aagagggaag  aggtggggag  gaagaggagg  360
aggaagaaga  aggtgatg                                     378

```

&lt;210&gt; 189

&lt;211&gt; 545

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

```

<400> 189
tctgtcagaa  gttgtagcag  tgttgataac  tgtttgattt  catggactct  gtttcagact  60
tgaagagcaa  agaaattaaa  agagcaacac  tgaatgaact  ggttgagtat  gtttcaacta  120
atcgtgggtg  aattgttgaa  tcagcgtatt  ctgatatagt  aaaaatgata  agtgctaaca  180
tcttccgtac  acttcctcca  agtgataatc  cagattttga  tccagaagag  gatgaaccca  240
cgcttgaggc  ctcttggcct  cacatacagt  tggatatatg  attcttcttg  agatttttgg  300
agagccctga  tttccagcct  agcattgcaa  aacgatacat  tgatcagaaa  tttgtacaac  360
agtccttgga  gctttttgat  agtgaagatc  ccagagaacg  tgacttcctg  aagactgttc  420
tgcaccgaat  ttatgggaaa  tttcttggat  taagagcatt  catcagaaaa  caaattaaca  480
acattttcct  cagggtttata  tatgaaacag  aacatttcaa  tgggttgctg  aacttcttga  540
atatt                                     545

```

<210> 190  
<211> 648  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 190  
gggtgtgcga ttgtgtggga cggctctgggg cagcccagca gcggttgacc ctctgcctgc 60  
ggggaaggga gtcgccaggc ggccgtcatg gcggtgtcgg agagccagct caagaaaatg 120  
gtgtccaagt acaaatacag agacctaaact gtacgtgaaa ctgtcaatgt tattactcta 180  
tacaaagatc tcaaacctgt tttggattca tatgttttta acgatggcag ttccagggaa 240  
ctaatagaacc tcaactggaac aatccctgtg ccttatagag gtaatacata caatattcca 300  
atatgcctat ggctactgga cacataccca tataatcccc ctatctgttt tggttaagcct 360  
actagttaa tgactattaa aacaggaaag catgttgatg caaatgggaa gatatactt 420  
ccttatctac atgaatggaa acaccacag tcagacttgt tggggcttat tcaggtcatg 480  
attgtggtat ttggagatga acctccagtc ttctctcgtc ctatttcggc atcctatccg 540  
ccataccagg caacggggcc accaaatact tcctacatgn ccagcatgcc aggtggaatc 600  
tctccatacc catnncgata cncctccant cccagtgggt acccagct 648

<210> 191  
<211> 339  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 191  
gctgtttaag ctcaggctaa agatgatata aatagaggtg caccatccat cacatctgtc 60  
acaccaagag gactgtgcag agatgaggaa gacacctctt ttgaatcact ttctaaattc 120  
aatgtcaagt ttccacctat ggacaatgac tcaactttct tacatagcac tccagagaga 180  
cccgccatcc ttagtcctgc cacgtctgag gcagtgtgcc aagagaaatt taatatggag 240  
ttcagagaca acccagggaa ctttgttaaa acagaagaaa ctttatttga aattcagga 300  
attgacccca tagcttcagc tatacaaaac cttaaaaca 339

<210> 192  
<211> 252  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 192  
tgatagtgat ggatggacgc cgctgcactg cgctgcctct tgtaacagcg ttcacctctg 60  
caaacagctg gtggagagtg gtgccgccat ttttncctca accataagcg acattgaaac 120  
tgctgcagac aagtgtgagg ngatggagga aggtacatc cagtgtctcc agtttctata 180  
tggggtgcag gtgaagctgg gtgtgatgaa caaagggtgtg gcnnatgctc tgtgggacta 240  
cgaggccag aa 252

<210> 193  
<211> 272  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 193  
gacaaacagg actaccgcga gccctcggac ctgtccacct ttgtaaacga gaccaaattc 60  
agttcaccga ctgaggagt ggattacaga aactcctatg aaattgaata tatggagaaa 120  
attggctcct ccttacctca ggacgacgat gccccgaaga agcaggcctt gtaccttatg 180  
tttgacactt ctcaggagag ccctgtcaag tcactctccc tccgcatgtc agagtccccg 240  
acgccgtgtt cagggtcaag ttttgaagag ac 272

<210> 194  
<211> 334  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 194  
gagancctgg aaaaattaac cacatgagan acgatacact agcccagatg ttgacgttgg 60  
gaaatatccg tncctggcaac aaaatgattg tnatggaaac gtgtgcaggc ttggtgctgg 120  
gtgcaatgat ggaacgaatg ggagggtttt gctccattat tcagctatac cctggaggag 180

```

gacctgttcg ggcagcaaca gcatgttttg gatttcccaa atcttttctc agtgggtcttt 240
atgaattccc tctcaacaaa gtgggacagt cttctacatg gaacattttc tgccaagatg 300
ttatcttcag agccaaaaga cagtgtcttg gttg 334

```

```

<210> 195
<211> 352
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 195
tttttggtttt gtcaaatggt ttattgagtg tagacatctg gagtactgta aaacatgcat 60
tatctgtaga ttcaaaaagg agcaagccac attgtcctca ctgtcaaatg tgtcaggctt 120
ggcatacatg atggagatta atgaagtatc atgagagtaa tatggttcct gaaaagcttc 180
tacaatttgg agtaggggtct taatcacgtg aaaaagcaaa ctgttcacat ttagtgaacc 240
tgcatttcat ggagggggggg gggtagacan tattttaatt ttaaaacaaa taaaaataat 300
ttgtttgtca aagattccca tctccccaac tttatttgtc gcattgggtt tc 352

```

```

<210> 196
<211> 355
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 196
ttatgaagaa gaaattatct attttaagaa agaacttcga gaaccacaat ttcgggatgc 60
tgaggaaaaag tatagagaaa tgatgattgt tatgaggaca acagaacttg tgaacaagga 120
tctggatatt tattataaga ctcttgacca agcaataatg aaatttcaca gtatgaaaat 180
ggaagaaatc aataaaatta tacgtgacct gtggcgaggt acctatcgtg gacaagatat 240
tgaatacata gaaatacggg ctgatgccga tgaaaatgta tcagcttctg ataaaaggcg 300
gaattataac taccgagtgg tgatgctgaa gggagacaca gccttggata tgcca 355

```

```

<210> 197
<211> 456
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 197
gcacgagttc acatccagag gaccaagagc atgttccaga ggaccacgta caagtatgag 60
atgattaaca agcagaatga gcagatgcat gcgctgctgg ccattgccct cagcatgtac 120
cccatgcgta ttgatgagag cattcacctc cagctgcggg agaaatatgg ggacaagatg 180
ttgcgcatgc agaaagggtga cccacaagtc tatgaagaac ttttcagtta ctctgcccc 240
aagttcctgt cgcctgtagt gcccaactat gataatgtgc accccaacta ccacaaagag 300
cccttcctgc agcagctgaa ggtgttttct gatgaagtac agcagcaggc ccagctttca 360
accatccgca gcttcttgaa gctctacacc accatgcctg tggccaagct ggctggcttc 420
ctggacctca cagagcagga gttccggatc cagctt 456

```

```

<210> 198
<211> 422
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 198
gcacgagata ctgtgaaata ccttttctca caaaaaggca aatattgaag ttgtttatca 60
acttcgctag aaaaaaaaaa cacttggcat acaaaatatt taagtgaagg agaagtctaa 120
cgctgaactg acaatgaagg gaaattgttt atgtgttatg aacatccaag tctttcttct 180
tttttaagtt gtcaaagaag cttccacaaa attagaaagg acaacagttc tgagctgtaa 240
tttcgcctta aactctggac actctatatg tagtgcattt ttaaacttga aatatataat 300
attcagccag cttaaaccga tacaatgtat gtacaatata atgtacaatt atgtctcttg 360
agcatcaatc ttgttactgc tgattcttgt aaatcttttt gcttctactt tcatcttaaa 420
ct 422

```

```

<210> 199
<211> 446
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

<400> 199  
 cgatggagac atcaaaacaag agccaggaat gtatcgggaa ggacccacat accaacggcg 60  
 aggatcactt cagctctggc agttttttggg agctcttctg gatgaccctt caaattctca 120  
 ttttattgcc tggactgggtc gaggcagtgga atttaaactg attgagcctg aagagggtggc 180  
 ccgacgttgg ggcatccaga aaaacaggcc agctatgaac tatgataaac ttagccgttc 240  
 actccgctat tactatgaga aaggaattat gcaaaagggtg gctggagaga gatattgtcta 300  
 caagtttgtg tgtgatccag aagccctttt ctccatggcc tttccagata atcagcgtcc 360  
 actgctgaag acagacatgg aacgtcacat caacgaggag gacacagtgc ctctttctca 420  
 ctttgatgag agcatggcct acatgc 446

<210> 200  
 <211> 581  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 200  
 cgaaaagaaa tcagaaatgg aaagtgtttt ggcccagctt gataactatg gacagcaaga 60  
 acttgccgat ctttttgtga actataatgt aaaatctccc attactggaa atgatctatc 120  
 ccctccagtg tcttttaact taatgttcaa gactttcatt gggcctggag gaaacatgcc 180  
 tgggtacttg agaccagaaa ctgcacaggg gattttcttg aatttcaaac gacttttggg 240  
 gttcaaccaa ggaaagtgtc cttttgtgtc tgcccagatt ggaaattctt ttagaaatga 300  
 gatctccctt cgatctggac tgatcagagt cagagaattc acaatggcag aaattgagca 360  
 ctttgttagat cccagtggag aaagaccacc ccaagtcca gaattgtgca gaccttcacc 420  
 tttatttcta ttcagcaaaa gccaggtca gcggacagtc cgctcggaaa atgcgcctgg 480  
 gagatgctgt tgaacagggt gtgattaata acacagtatt aggctatttc attggccgca 540  
 tctacctcta cctcacgaag gtggaatatc ttcagataaa c 581

<210> 201  
 <211> 625  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 201  
 gtcctggccc agagcctgga cggggctgaa ggacacgggg gacagggctc ctggcttctt 60  
 ccgcccgtc ctggcccaga gcctggagca tgatgagcac tcttgtccct ttaaaaaatc 120  
 aaagccgcac ccgcctccc tggccagcaa gaaacctaaa agggaaacaa actctgacag 180  
 cgtcccacct ggctacgagc ccatctcgct gctcgaggcg ctcaacggcc tccgggctgt 240  
 ctcccgggcc atcccctcgg cccctcttta tgaagaaatc acctattcag gcatctcgga 300  
 cggcctgtcc caggccagnt gtcccctcgc ggctatcgac cacatcctgg acagcagccg 360  
 ccagaagggg aggcgcgaga gcaaggcccc cgacagcacc ctacgggtccc cgtcttcccc 420  
 catccacgaa gaggatgagg agaagctctc cgaggacgtg gacgcccctc cccactggg 480  
 tggcgccagag ctggccctgc gggaaagcag ctcccctgag agtttcataa cagaagaggt 540  
 tgatgagtcg tctgtcacca caagcaaggg gacccgagca gcttccattg agaattgtct 600  
 gcangacaag caagncccga gcact 625

<210> 202  
 <211> 806  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 202  
 tctagttttt ggaatggagc ctgcgcatcct atacaaccct ttacaaggcc agaaatgtat 60  
 tgttcaaaca acttcatggt cccagtgtct aaagacctgt ggaactggta tctccacacg 120  
 agttaccaat gacaaccctg agtgccgcct tgtgaaagaa acccggattt gtgaggtgag 180  
 gccttgtgga cagccagtgt acagcagcct gaaaaagggt aagaaatgca gcaagaccaa 240  
 gaaatccccc gaaccagtca ggtttactta cgctggatgt ttgagtgtga agaaataccg 300  
 gcccaagtac tgcggttctt gcgtggagcg ccgatgtctc acgccccagc tgaccaggac 360  
 tgtgaagatg cggttccgct gcgaagatgg ggagacattt tccaagaacg tcatgatgat 420  
 ccagtccctgc aaatgcaact acaactgccc gcatgccaat gaagcagcgt ttcccttcta 480  
 caggctgttc aatgacattc acaaatttag ggactaaatg ctacctgggt ttccagggca 540  
 cacctagaca aacaaggag aagatgtcag aatcagaatc atggagaaaa tgggcggggg 600  
 tgggtgtgggt gatgggactc antgtagaaa ggaagccttg ctcantctg aggancanta 660  
 aggtattttc aaactgccaa ggggtgctggt gcggatggac actaangcag ccacgattgg 720

agaatactttt gcntcatagt antggagcac agttacngct caatttggag cntgtggaat 780  
 tgagacttcc ngnttccggt tgaaat 806

<210> 203  
 <211> 489  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 203  
 gcacgagcgg cactgagtttc atttttccaa aagagaaaaa aatgacaaaa ggtgaaactt 60  
 acatacaaat attacctcat ttgttgtgtg actgagtaaa gaatttttgg atcaagcgga 120  
 aagagtttaa gtgtctaaca aacttaaagc tactgtagta cctaaaaagt cagtgttgta 180  
 catagcataa aaactctgca gagaagtatt cccaataagg aaatagcatt gaaatgttaa 240  
 atacaatttc tgaaagtatt gttttttttc tatcatctgg tataccattg ctttattttt 300  
 ataaattatt ttctcattgc cattggaata gatattctcag attgtgtaga tatgctattt 360  
 aaataattta tcaggaaata ctgcctgtag agttagtatt tctattttta tataatgttt 420  
 gcacactgaa ttgaagaatt gttgggtttt tctttttttt gtttngnntt tttttttttt 480  
 tttttttttg 489

<210> 204  
 <211> 403  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 204  
 caagctcaga agggctcatct cagagttcac tctctcctgt actcattggg ggaaccatt 60  
 tgatcactgc aggtgtgcca aggcgaagta aaagaattgc aggcaaaaaa gtttgagag 120  
 tggatcagg aaaagcaggc tgcttttctc ctaaaaaaca gccataaaga aaaggttccg 180  
 aagatctctg ccgtttgaaa ttcaatctag gaaaaaatgg cagagaagta aatgggatgt 240  
 tctgggtgca ataggatatt gaaagtgttg gttgggagac ttgcaaatca acaaagttaa 300  
 aaaaatccga attngaattct gtaaaaacag gtttgctttt taagcccagn atgttggatt 360  
 gaaaaaangt taccanaaga aaggggttca agaaaaagga tca 403

<210> 205  
 <211> 462  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 205  
 tttacaggta cacaatttaa tatttattat atgcatttta tatacattat ttttcaacag 60  
 ctgtatgttt gctatgtggt acaatcttaa aaatttgctg attcatagtt tgtaaaacaa 120  
 aaaccttaca aaactcatca aaactcgcaa actgatcaga aaagtcttc ggaagactag 180  
 aaaaaatact ttattgtctt aatcatgcat tacacaaaca aaatctttag ttacaccata 240  
 aaattaagca catctaaaaa aataaaacag ggataactag tcaaaacaca gcagatttct 300  
 gtatcctgat tcaactatct ttgtatccta tttgtaatgc aaataaaact ttactccaaa 360  
 tattttttaa caagttagtt ttgtttggaa tcatggtaaa ccaagatata tatcttaggg 420  
 ggaaccacct tggtttgtaa tttaaactat aaataactcc at 462

<210> 206  
 <211> 724  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 206  
 gtcaggggct gttagcaagta cattagcttc aagttcctta acttggacat tcaaatattc 60  
 ttcttgcctc attaaacgct ggatgcttgc agtaaatctt tctagtgtgt tctcatttcc 120  
 tcgttcacta tgccgtaact taactactct ttcttcaagt tgtactttct gttcttggat 180  
 ttgcattgct ttttttagagt cgttttgcaa ctgtgattcc attttgttta cctcttcttc 240  
 agagatttca ataacaagtg aggaaccat ctatgattgt tcttcttttc attactttgc ttccaccacc 300  
 agtcattgta cctgactgtt ctatgattgt tccctgtaaa gttaccactc tccatcttct 360  
 atctttttga tatgctactc ttgtggcttg atccaagtgt tcagctacta aggtatctcg 420  
 taaagcaaaa taaaaagctt ggccaatttt ctcatctttt acttttacta aatcaataaa 480  
 acgaggagta ttttcaggag tttgaatttc ggtcatcttt ttgcccata cagccatctt 540  
 atctaaacct ataaaagtgt caactccaat atttttgtct ttttaaggaag ttacacattt 600

cttgggctat atcaaataga tcaaccaaca atgtagtcca gtgcatgaca acaggatgat 660  
 ataaccacct cggattttttt attaatgggt tctaaggccc caatcgtcca tatatttctg 720  
 gaac 724

<210> 207  
 <211> 371  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 207  
 cctcgtgcaa gttanagggt cgenggtntg cagacctcac agaagatcag ctaccctcct 60  
 gtgagagtct gaaggatact attgccagag ctctgccctt ctggaatgaa gaaatagttc 120  
 cccagatcaa ggaggggaaa cgtgtactga ttgcagccca tggcaacagc ctccggggga 180  
 ttgtcaagca tctggagggt ctctctgaag aggctatcat ggagctgaac ctgccgactg 240  
 gtattcccat tgtctatgaa ttggacaaga acttgaagcc tatcaagccc atgcagtttc 300  
 tgggggatga agagacgggt cgcaaagcca tgggaagctgt ggctgcccag ggcaaggcca 360  
 agaagtgaag g 371

<210> 208  
 <211> 359  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 208  
 cggccatcac ctcatctctg tcaaggagaa cctcgttgac aaaatctgga cagaccgtcc 60  
 tgagcgccct tgcaagcctc tcctcacact gggcctggat tacacaggca tctcctggaa 120  
 ggacaagggt gcagaccttc ggttgaaaat ggctgagagg aacgtcatgt ggtttgtggt 180  
 cactgccttg gatgagattg cgtggctatt taatctccga ggatcagatg tggagcacia 240  
 tccagtattt tnntcctacg caatcatagg acttagagac ggtcatgctc ttcattgatg 300  
 gtgaccgcat agacggcccc agtggtgaag gagcacctgn tttctttaac ttgggcttg 359

<210> 209  
 <211> 353  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 209  
 tggcacgagg ccgtgtccaa gatgttttca gttcaacaca cagtctcctc cattatcttg 60  
 atcgtctgat tcttaccgga gccgaaagca aaagtaatgg ggaagagggc tatggccgga 120  
 gcttgagata cgccgctctg aatcttgccg ccctgcactg ccgcttcggt cactatcaac 180  
 aggcagagct cgccctgcag gaggcaatta ggattgcccc ggagtccaac gatcacgtgt 240  
 gtctccagca ctgttttgagc tggctttatg tgctggggca gaagagatcc gatagctatg 300  
 ttctgctgga gcattctgtg aaganggcag tacatttttg ggttaccgta cct 353

<210> 210  
 <211> 651  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 210  
 tttttttgac tgtcttcaca ttaatggaga ttggtgattt ctcttcagct tttacttctc 60  
 ttggtgatga tggcttggag gctggagaaa atccaccag ggttgaaagg gctggagttc 120  
 catccggatt caatcccttt gcttttaatt tggtctcttg taaggctact tttctttttt 180  
 ctacttcttt ttccagtaat tcatagtttg gcttttttct ggtataaagc ctaagtgttt 240  
 ctatgcagat ttcttgattt tcctctctct tagtaccaaa aagaagaaac caatggggac 300  
 gagttggcaa cggaatctga agtgctctag ctgcaaggta gatgcaagca catgctatag 360  
 tctctgggtg aaatcgaaca aacacatttg ttccaagact gtcattcatg taattccagg 420  
 cagtttgaac cagggtttga ttacgttcac attctaagac ttgtaaatac ataacaatga 480  
 tcttatgagg atgcttgaca tgaacacaaa atcccaactc ctttagcacc ctctctctct 540  
 ctttgataac ttgatttttg gtgttaatgt agttctgatc aaggatcacg gggcttggag 600  
 tctttttcct ttttaactggc ggaggtggtg gaatacatta atcacatctc t 651

<210> 211  
 <211> 789



<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 211  
caagagcact acatganggg ctctgacggc gccccggaca ctgggtacct gtggcatgtt 60  
ccattgacat ccattcaccag caaatccaac atgggccatc gattttttgct aaaaacaaaa 120  
acagatgtgc tcatcctccc agaagagggtg gaatggatca aatttaattgt gggcatgaat 180  
ggctattaca ttgtgcatta cgaggatgat ggatgggact ctttgactgg ccttttanaa 240  
ggaacacaca cagcagccag cagtaatgat cgggcaagtc tcattaacaa tgcatttcag 300  
ctcgtcagca ttgggaagct gtccattgaa raggccttgg atttatccct gtacttgaaa 360  
catgaaactg aaattatgcc cgtgtttcaa ggtttgaatg agctgattcc tatgtataag 420  
ttaatggaga aaagagatat gaatgaagt gaaactcaat tcaaggcctt cctcatcagg 480  
ctgctaaggg acctcattga taagcagaca tggacagacg agggctcagt ctcagagcaa 540  
atgctgcgga gtgaactact actcctcgcc tgtgtgcaca actatcagcc gtgcgtacag 600  
agggcagaag gctatttcag aaagtgggag gaatccaatg gaaacttgag cctgcctgtc 660  
gacgtgacct tggcagtgtt tgctgtgggg gccagagca cagaaggctg ggatttttctt 720  
tatagtaa atcagttttc tttgtccagt actgagaaaa gccaaantga atttnccctc 780  
ttcagaaca 789

<210> 212  
<211> 457  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 212  
caattaaggg ctttggcggg attggctccg cgtttgggct gggtccgctgc tccccaccta 60  
ccagggctcg atccggagcc cttccccgcg gggcggggac ctccaaacaa ccgactcctt 120  
tccagctgaa gaaacactta aattctggaa atagcgactc agtatcatgg ccagcagcct 180  
taatgaagat ccagaaggaa gcagaatcac ttatgtgaaa ggagaccttt ttgcatgccc 240  
gaaaacagac tctttagccc actgtatcag tgaggattgt cgcatgggcg cttgggatagc 300  
tgtcctcttt aagaagaaat ttggaggggt gcaagaactt ttaaataaac aaaagaaatc 360  
tggagaagtg gctgttctga agagagatgg gcgatataa tattacttga ttacaaagaa 420  
aagggtctcg cacaagccaa cttatgaaaa cttacag 457

<210> 213  
<211> 727  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 213  
tttttttgct ggtaatatat tgctgcactg agtgtgtgca atttttatctc aaggtcatcg 60  
tgatgctgag aagtttctgt gataacctgt ccatctctag tttcaaccgt cttaatcaga 120  
agtgtccttt ttgagtgggt atcaaccaga gggagtgaat ccagattagt ttccctcagg 180  
ttcaggaggg aaaagtttgg aagaggcaga gaaatcctgc tctcctcgcc ttccagcagc 240  
ttcctgtagg tggcaatctc aatgtcaagg gccatcttaa cattgagcag gtcttgggtat 300  
tcacgaagggt gacgagccat ttccctcctc atattctgaa tctcatcctg caggcggcca 360  
atagtgtctt ggtagttagc agcttcaacg gcaaagttct cttccatttc acgcatctgg 420  
cgttccaggg actcattgggt tcttttaagg gcatccactt cacagggtgag ggactgcacc 480  
tgtctccggt actcagtgga ctctgtcttt gcctggcgca gggcgtcatt gttccggttg 540  
gcagcctcag agaggtcagc aaacttggat ttgtaccatt cttctgcctc ctgcaagttc 600  
ttggcagcca cactttcatt ttgctgacgt acgtcacgca gggcagcgct gaggtcaagc 660  
ttggaaacat ccacatcgat ttggacatgc tgttcctgga tctgagcctt gcgcttctgg 720  
atttcct 727

<210> 214  
<211> 622  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 214  
gctcctgtca gtacacactc ccaaacagtt aaaccagct ctaattccaa ctctgcaaga 60  
gcttttaagc aaatgcagga cttgtctgca acagagaaac tcaactcaag agcaagaagc 120  
caaagaaaga aaaactaaag atgatgaagg agcaactccc attaaaaggc ggcgtgttag 180  
cagtgatgag gagcacactg tagacagctg catcagtgc atgaaaacag aaaccaggga 240

```

ggctcctgacc ccaacgagca cttctgacaa tgagaccaga gactcctcaa ttattgatcc 300
aggaactgag caagatcttc cttcccctga aaatagttct gttaaagaat accgaatgga 360
agttccatct tcgttttcag aagacatgtc aaatatcagg tcacagcatg cagaagaaca 420
gtccaacaat ggtagatatg acgattgtaa agaatttaaa gacctccact gttccaagga 480
ttctacccta gctgaggaag aatctgagtt cccttctact tctatctctg cagtctctgc 540
tgacttagct gacttgagaa gctgtgatgg ccaagctttg cccttccagg accctgaggt 600
tgctttatct ctcagttgtg gc                                622

```

&lt;210&gt; 215

&lt;211&gt; 448

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 215

```

atagttaaac aactttatta acatagtcaa gcagtgatta acattcacat ctattatgtc 60
acatcataca aatgtaaata caaaattact acagtacaat atatattctc tgcattgatcc 120
aaaatatttg gtggccccc aaactctctt ttaaaattca gcagcttata aaaaattaaa 180
accgtattct atttaaaatg gagatctgtt agcacagagt tagacttcaa gaaatatcaa 240
tttagtacag tttgagaagt tgcaggagga tatgtttgaa ggacacattc taacatagtg 300
tggcagggtac aggaaacatc agatttaaa cttttaagca taactcatac aacctaagtt 360
gtcagcagaa agatccagtt atatttgtaa ctaaagctaa tgctactaaa ttattgcacc 420
caatgttaac atattaagtg taaaactg                                448

```

&lt;210&gt; 216

&lt;211&gt; 595

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 216

```

tctgttctaa tgtatcatta agctccttaa aatactggag aacagcttcc ttatcgctt 60
ggatcatttt ctcagaatga gatttttgtt ctttcagctt ttcaataaga tgggtaagat 120
ctgtccagtg tgtgtcagtc aactgttcaa gcagtttttg aggagtgtcc ttttctttca 180
aataggcact ttgaaggta tctataggat gaccatgatg ttgacctatg gtaaggcaat 240
gaccacaaac taatttttta tctaatagac agtaaacatt taatggttgc ctgtaatgtt 300
cagggcaggt gacaatatct ggatgggtctt cttgtcggta cttttcaata atagccctta 360
gtgcaaaatt aacaggtaaa gattcaatgc cagttggagc aatttcagta atacttctgc 420
aattagggca cttgagtgga attcgtaaa gtctccatat ataaaagtta ccagatgcct 480
gaagaatgtt ttccaaacaa tttctacaaa atgtatgaga gcatggcagt acacgaggat 540
cttcaaaaat actataacat atggggacaag ttaactcttg ctcanaattg tgcatt 595

```

&lt;210&gt; 217

&lt;211&gt; 153

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 217

```

aagtgggtgg gcttgccaag ctcgacacca gtgcgactga ggccagggcc ctcggccttc 60
accttactgg cgtcatgaga gggctccacc ttgaatcgga tggggctggt gggcgtggcc 120
tggtcagcaa agaggaccat aatggtgtag ctg                                153

```

&lt;210&gt; 218

&lt;211&gt; 446

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 218

```

tagatggcta cttccggctc acagcagatg cccatcatta cctctgcacc gacgtggccc 60
ccccgttgat cgtccacaac atacagaatg gctgtcatgg tccaatctgt acagaatacg 120
ccatcaataa attgcgggaa gaaggagcg aggggggat gtacgtgctg aggtggagct 180
gcaccgactt tgacaacatc ctcattgacc tcacctgctt tgagaagtct gagcaggtgc 240
aggggtgccc gaagcagttc aagaactttc agatcgaggt gcagaagggc cgctacagtc 300
tgacaggttc ggaccgcagc tccccagct tgggagacct catgagccac ctcaagaagc 360
agatcctgcg cacggataac atcagcttca tgctaaaaac ctgctgccag cccaagcccc 420
gagaaatctc caacctgctg gtggct                                446

```

<210> 219  
 <211> 581  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 219  
 acggatagcg gatctgcgac aggggctgct ggacatcagc aaccatttca tccccctctgc 60  
 tgggcacttt ggctggtaga ctatttttcca tccgagtctc ctcttcagct ttttccggtt 120  
 gctcagtttt tgggttcattc ttctctctcaa actgtgatgc ttcttgagac tgatgggtctg 180  
 aaggagtacc tggcttagca gatgatgatg aggtctgggg agtttcctca ctagcttcaa 240  
 ctccactctc atctgttttc tctccttctt tcttatttgt cttatcgggt tctttggcct 300  
 cttcattatg gctaccctca gagtacagagc actcctcccc ttctgtccaca ggccggaagt 360  
 ccatctcctg ctcttctgga ataggctctt tctgtacttt ttttagagaa aggaatgctc 420  
 cagatgagtc aaatgtaccc atttcttctt cagcatcctc taagcaccat tcgggcaagc 480  
 tatccctgtc atcatctatg cttccactgc cagagcgaac ccgataagac aaataagaaa 540  
 gaaggagaga aaacagatcc gctagcagat ccgctatccg t 581

<210> 220  
 <211> 372  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 220  
 tttgaacata atagcacgat gttggaatcc gacttgggga ccatgggtgat aaacagtgag 60  
 gatgaggaag aagaagatgg aactatgaaa agaaatgcaa cctcaccaca agtacaaaaga 120  
 ccatcttttca tggactactt tgataagcaa gacttcaaga ataagagtca cgaaaactgt 180  
 aatcagaaca tgcataaacc ctccctatg tccaaaaacg ttttctctgg attaactggg 240  
 aaagtctctc caagatggga gactttttga ctttttttgg aaaaatctta agtttttaggn 300  
 aggaacttac cagggtgagg gtttaaaaag gcacttggga ccccatgggt tggggaacgg 360  
 ggngggttagg ga 372

<210> 221  
 <211> 448  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 221  
 tttttttttt ttttatgatg cactccaagt gccatatgtc tattttattc ttcaggaaat 60  
 tatatttttc ttttacaaga gcacaacagg aaccaaagta aaagagtaat agatacagca 120  
 ctcaggataa atcatactct taaaataata ataaaaaat ttacaccttg tcctatatcc 180  
 tgttagtatt ttcataatat ggccatgatt gaaaaaacia aaagcaagca tctacaattt 240  
 tttttgataa agacttttta tgccaggaaat ggattaatta ccaacaaaat ttataactaat 300  
 caggctgatg tcaatctatt tttgtaatgt atcattaaca aattttattt ggaaaagata 360  
 aaaatattgc cccttgataa taaatctttt tttcctttga tgcaaacagc tagaacacct 420  
 ttttcttttt ctttttgata ttctaaga 448

<210> 222  
 <211> 373  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 222  
 gttgcacatg ccgtcgccca tgactgtgta tgctctgggt gtggtgtctt acttcctcat 60  
 caccggagga ataatttatg atgttattgt tgaacctcca agtgtcgggt ctatgactga 120  
 tgaacatggg catcagaggc cagtagcttt cttggcctac agagtaaatg gacaatatat 180  
 tatggaagga cttgcatcca gcttcctatt tacaatggga ggattagggt tcataatcct 240  
 ggaccgatcg aatgcaccaa atateccaaa actcaataga ttcttcttcc tgttcattgg 300  
 attcgtctgt gtcctattga gttttttgat ggctagagta ttcattgagaa tgaaactgcc 360  
 gggctatctg atg 373

<210> 223  
 <211> 386  
 <212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 223

```

ggcacgagggc ttcaagctac tgcggaaatg catcctgcag atgacccggc ctgtggtgga 60
ggggtccttg ggcagccctc cattedgagaa acctaataat gagcaggggtg tgctgaactt 120
tgtgcagtac aagtttagtc acctggctcc ccgggagcgg cagacgatgt tcgagctctc 180
aaagatgttc ttgctctgcc ttaactactg gaagcttgag acacctgccc agtttcggca 240
gaggtctcag gctgaggacg tggctaccta caaggtcaat tacaccagat ggctctgtta 300
ctgccacgtg cccagagct gtgatagcct ccccgctac gaaaccactc atgtctttgg 360
gcgaagcctt ctccgggtcca ttttca 386

```

<210> 224

<211> 593

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 224

```

ggcacgagga ttgcacacct aaaccttcga gatcatcagc tgcctttcaa acatttaatt 60
ggccaggtta tgattgacaa aaatccagga atcacctcag cagtaaataa aataaataat 120
attgacaata tgtaccgaaa tttccaaatg gaagtgtat ctggagagca gaacatgatg 180
acaaaggttc gagaaaacaa ctacacctat gaatttgatt tttcaaaagt ctattggaat 240
cctcgtctgt ctacagaaca cagccgtatc acagaacttc tcaaacctgg ggatgtccta 300
tttgatgttt ttgctgggggt tgggcccttt gccattocag tagcaaagaa aaactgcact 360
gtatttgcca atgatctcaa tcctgaatct cataaatggc tgttgtacaa ctgtaaatta 420
aataaagtgg accaaaaggt gaaagtcttc aacttggatg ggaaaagactt cctccaagga 480
ccagtcгааг aagagttaat gcagctgctg ggtctgtcaa aagaaagaaa accctctgtg 540
cacgttgtca tgaacttgcc agcaaaagct atagagtttc ttagtgcttt caa 593

```

<210> 225

<211> 477

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 225

```

gtaagttcag cgcgcccgtc ccggccggcc ctgcgcctcc cgcgcgccc gggatgtatt 60
cgtcccgcgt ctgctcacc caggatgagt tccaccggt catcgaggcc ctgctgcctc 120
acgtccgcgc cttcgctac acctggttca acctgcaggc gcggaagcgc aagtacttca 180
agaagcacga gaagcggatg tcgaaggacg aggagcgtgc ggtcaaggac gagctgctgg 240
gcgagaagcc cgaggtcaag cagaagtggg cgtcgcggt gctggccaag ctgcgcaagg 300
acatccggcc cgagtgcgcg gaggacttcg tgctgagcat caccggcaag aaggcgccgg 360
gctgcgtgct ctccaacccc gaccagaagg gcaagatgcg gcgcatcgac tgtctccggc 420
aggcggacaa ggtgtggcgg ctggacctgg tcatggtcat cctgttcaag ggcatcc 477

```

<210> 226

<211> 299

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 226

```

gccaaagctc aatacccat tgctgatttg gtaaagatgc tcactgagca aggcaaaaaa 60
gtcaggtttg gaattcacc agttgcaggc cgaatgcctg gncagcttaa tgtgctgctg 120
gctgaggctg gtgtgccata tgacattgtg ttggaaatgg atgagatcaa ccatgatttt 180
ccagatactg atttggtcct tgtaattgga gctaatagaca ctgttaattc agcagctcaa 240
gaagatccca actctattat tgcaggcatg ccagtccttg aggtctggaa atcaaagca 299

```

<210> 227

<211> 390

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 227

```

gagtgaagga gttgaaactt ttcttgtag tgtacaactc attttgcgcc aattttcaca 60
agtgtttgtc tttgtctgaa tgagaagtga gaaggttttt atactctggg atgcaaccga 120
catgttcaaa tgtttgaaat ccacaaatgt tagaccaatc ttaagtttcg taagttattt 180

```

```

cctttaagat atatattaaa cagaaatcta agtagaactg cattgactaa ccagtccttc 240
tggatgggtg tgaacctgaa gcatgcttta acctctaaga ctgtctaaca cgcgtttcat 300
tcaatgtctc cacagactgg gtagcaaaaa aatcaccttt tagttttagt ttttaattcta 360
aagatgttag acagatgctg agtgtgcgtt 390

```

&lt;210&gt; 228

&lt;211&gt; 423

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 228

```

ttcctctgtc ggggtgtggc aagtggggat aaagagaaga gcaacatctc taatgaccag 60
ctccatgctc tgctctgtat ctacttggag cacacagaga gcattctgaa ggccatagag 120
gagattgctg gtgttgggtg ccagaaactg atcaactctc ctaaagatgc atcttctctc 180
acattcccta cactgaccag gcatactttt gttgttttct tccgtgtgat gatggctgaa 240
ctagagaaga cgggtgaaaaa attgagcctg gcacagcagc agactcgcag cagatttcat 300
gaagagaaac tcctctactg ggaacatggg ctgttcgaga cttcagtatc ctcattcaac 360
ttggattaaa ggtattttga tagttcatcc tgttntctggc atgtatgttt ggaaggggag 420
gat 423

```

&lt;210&gt; 229

&lt;211&gt; 417

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 229

```

tagaaaagaa aagaaaactt gaaactaatc ctgatattaa gccatcaaat gtggaacctt 60
tggaaaagga gtttgggctt tgcaaaactg agaacaaagc caagtcgggc aaacagaatt 120
caaagaagct gtactgcaa gaacttaaaa aggtgattga agcctccgat gttgtcctag 180
aggtgttgga tgccagagat cctcttgggt gcagatgtcc tcaggtagaa gaggccattg 240
tccagagtgg acagaaaaag ctggtactta tattaaataa atcagatctg ggtaccaaaag 300
gaggatttgg gagagctggg ntaaattatt ttgaaggaaa gatttgccca acagtgggtg 360
tttcagagcc tcaaccaaaa cccaaagggt taaagggggn gggtttacca gggtttc 417

```

&lt;210&gt; 230

&lt;211&gt; 441

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 230

```

cagtttcatg tatttgaatc gacaagacac ctccctcgat totccatgta tgcgctgacc 60
agcctggacc ctgccagtga gccaatcagt tatgttaact ttaccattgc agaacgggca 120
cagaggggtg ttgtatggct cggtcagaac tttctgttac cagaagacac tcacattcag 180
aatgctccat ttcaagtgtg tttcacatct ttacggaatg ggggccanct gcatataaaa 240
ataaaactta gtggagagat cactataaat actgatgata ttgatttggc tggtgatata 300
atccagtcaa tggcatcatt ttttgctatt gaagaccttc aagtagaagc ggattttcct 360
gtctattttg agggaattac ggaaagggtc tagttaagggt ggatgaatat cctttcagtg 420
cattcagaag ctccagtgtc t 441

```

&lt;210&gt; 231

&lt;211&gt; 333

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 231

```

ggtgtcccag gaagtcagcc attactcccc agtggaatgg atccaactcg acaacaagga 60
catccaaata tgggtggggc aatgcagaga atgactcctc caagaggaat ggtgccctta 120
ggaccacaga actatggagg tgcaatgaga ccccactga atgctttagg tggccctggg 180
aatgcctggg aatgaacatg ggtccagggt gtggtagacc ttggccaaac ccaacaaatg 240
ccaatttcaa ttaccatact ccttcagcat ctctgggga atttattgtt aggtcctcca 300
gggaggttga ngggccacca ggnacaccc ttc 333

```

&lt;210&gt; 232

&lt;211&gt; 402

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 232

```

cccttttacac agactcactt gtcactcact gccatagagt acagccacag ccacgacagg 60
tacctaccag gtgaaacctt tgctctgggg aatagtcttg cccgctcctt ggaaccacac 120
tcagactcaa tggactctgc ctcaaatccc accaaccttg tcagcacctc ccaaaggcac 180
cggcccttgc tttcatcctg tggcctccca ccaagcactg cctcagctgt gcgcaggcta 240
tgctccaggg ggtcggaccg atacctggga gagccgcgat gcctcttcga ctgagtggcc 300
gggacccctt ccttcacggg acagttcgag gatgttgatt gcagttttgt tccggggaag 360
gttgattcct caggtttggg accccaaggt tgaacctgtt tt 402

```

&lt;210&gt; 233

&lt;211&gt; 492

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 233

```

tgggatcata aggagccctt aaatacttgt tattgactgg gggtattttt atgctgtagc 60
aaatgtgaca ggctcttttt agcaaaatth ttgaaaatth ttttggtatt actctgaaac 120
aaaatttaag ttggagtttc agggatthtag ggagtagtht tcattctaca tgaactgagg 180
taatattatg gtaactccaa tatttggtta aaaaaactat acaaatcaga atagtactaa 240
aatactgtag gaatttttagg cattttttatt ttgcactttg tgtgggattg aggggtgtca 300
ggaaataccc aacccattaa aaatgtaatc tagttgggccc aaagggtgtg cggcttaaaa 360
cacgggaacc cgaacntggc nttggnttgg ggntaactth ttgaggggtt ttttgtccaa 420
naggcctntgt ggaggagtta ccatttttctn ttaaaaggtg ggtgggtccc cctgtccaga 480
gttctnngggg ac 492

```

&lt;210&gt; 234

&lt;211&gt; 321

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 234

```

cgtggcactc caccagctct accaatacac gcagaagtag tatgacgaga tcatcaatgc 60
cttggaggag gatcctgccc cccagaagat gcagctggcc ttccgcctgc agcagattgc 120
cgctgcactg gagaacaagg tcaactgacct ctgacctaca atctccagtg ctgccttggg 180
acataggtac ctgaggtacc tgagagcccc tcagggangg nggccgagtg gctgtggctg 240
aggcccccac cctcccctgg gaacgcgccc caagccggan tgggtgcagc cggaacccgn 300
ccagcgtttt agactgtagc a 321

```

&lt;210&gt; 235

&lt;211&gt; 359

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 235

```

gcttgctatg aagcagtgtg tgaatggaca atgttgaatg aatgtctggc tcagtgtatg 60
agagccagggt tcactcttga aatctagggc tcttcaactca tgaagcagac tcctagtctt 120
ggagtgtactg tgtacgagag cgtgggttgg gtgctgtatg tgaacgcatg caagcttgat 180
tcaccttcag ggggctgata acctagtaaa tcatcaaaat gagatcataa gtgttaatgt 240
acactggaca tgaaaacaaa gactgggtta gcagcagaca ttggtttact ctgcagcctg 300
tgttttctgt tttccccttt cccacctctt tccccccacc caatcctttt ttttttttt 359

```

&lt;210&gt; 236

&lt;211&gt; 306

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 236

```

gtgatgatgg gcagcctggg gtacctgggg ctgggcttgg agaagtcacc ctactgccac 60
ctgctggaca gcagccactg ggcagagatc tgtgagacct ttaccgggga cgcctgttcc 120
ctgctggggc tttctgtgga gtccccctt agcgtcactt ttgcctctgg ctgtgtggcg 180
ctgcctgtgt tgatgaacat caaggctgtg attgagcagc ggcagtncac tggggctctg 240

```

aatcanaagg acganttacc gattgagatt naactaggca tgaagtnctg gtaccactcc 300  
gtnttc 306

<210> 237  
<211> 395  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 237  
gtcaaaatat tacagtagaa totgagtgtg atatgtgtgta ccaaaatgag aaagaatata 60  
agaaatgttt ctggagctag ttatgtctca caattttgtg gaatcttaca gcatctttga 120  
taaaacttctc agtgaaaatg ttggctaggc aagttcagtt aaaatatagt agaaatgttt 180  
atcctgggtat ctctaagtat acatttaatt gtacagaaaa ttacagtggt aacattgttc 240  
aacatttgca gattgactgt atatgacctt aatctttgtg gcagcctgaa ggatcagtggt 300  
agttaatgcc nggggaaagt gcttttttac ctaggacttc cnttctcage ttctccctt 360  
aaagagaccc ctaantatgg ccnttttggg tttgt 395

<210> 238  
<211> 440  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 238  
gacaatccat taattccagc tgcgtgcata gatcacattt ttaaaatgta aaaatgcaag 60  
caaaaacagc tgtaacaaag aaagtgtgct caaggaccaa agattttaaca gataaaaaata 120  
ccaattaga agagatatag tagactatat gaagagagat tatatttgtt acacaccaat 180  
atacatcaaa gtgcctgttg ccttctgaaa atttgaagtg gcaaaattat tttatggttt 240  
aatgattatt ttattttatc agggactgcc tcaagaagaa aataacataa gcttgtggaa 300  
tgggtgggag aaaatgccct attttttctt ggcaaatact tgtattaaag ttaacnttgt 360  
tggatcntga tattatccta gggtaacngt tatgtgtgta ttaattatan ggtgtgtgtg 420  
tanattatac cntttatata 440

<210> 239  
<211> 507  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 239  
nggctcctat cagtgcacct gccctgatgg ttaccgcaag atcgggcccg agtgtgtgga 60  
catagacgag tgccgctacc gctactgcca gcaccgctgc gtgaacctgc ctggctcctt 120  
ccgctgccag tgcgagccgg gcttccagct ggggcctaac aaccgctcct gtgttgatgt 180  
gaacgagtggt gacatggggg ccccatgcga gcagcgctgc ttcaactcct atgggacctt 240  
cctgtgtgctg tgcaccagg gctatgagct gcacgggat ggcttctcct gcagtgatat 300  
tgatgagtggt agctactcca gctacctctg ttcagtaccg ctgctgcaac gagccagggc 360  
cgtttnttcc tggccactgc ccacagggtt taccagctgn tgggcaaaa ggnttttgcc 420  
aagaacattt gattgagtggt tgagtttggg tgcgnaacag tggttccgag ggnccaaant 480  
ttgttaaatt tccatggggg ttaacgt 507

<210> 240  
<211> 369  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 240  
gagacagatg gccaccagg agctgttgct ctggttgctt tcctgcaggc cttngagaag 60  
gaggtcgcca taatcgttga ccagagagcc tggaaacttg accagaagat tgttgaagat 120  
gctgttgagc aaggtgttct gaagacgcag atccccgat taacttacca aggtggatca 180  
gtggaagctg cctaggcatt cctgtgcaaa aatggggacc cgcagacacc tagatttgac 240  
cacctgggtg ccatagagcg tgccggaaga gctgctgat gcaattacta caatngcaag 300  
gaagatggaa catncaagca cttnggttga ncccattna acgatctntt tctttngctt 360  
gcgaggang 369

<210> 241

<211> 248  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 241  
 aatctaattc aaattgtcaa agctacaaaa ggggggaaga catctgtatt anttttgcta 60  
 agtcacaaca tcctaaaaaca aaatactact actgtcagca gatccattat acacatttct 120  
 gatgaaatcc attagaacaa taaaaatttc atcttgagaa atagccacaa tgaaagtaat 180  
 ttacacaata taaaacaatg acagntctac agatgcagtt gctcatgagt ttacacatgc 240  
 atacacaa 248

<210> 242  
 <211> 288  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 242  
 gtttccaaaa ttcactgtac atgatcagtt tgggtgttctt gtaccacagt ttttaactga 60  
 aggaaccagt tgtaacagtc tcaatttttaa ctaaaacttg aagaactaaa acaacaatgc 120  
 aaaccttttca gcattgtttg gccaaaacttg ttaaaaactgt aatgcaagaa ccaaattgcac 180  
 tgtgatgtgg caccaactaa ttagcaagca tgahttttct acccaagagt gaaaaargga 240  
 aaatctacca tggcctgaag ttaaagraca gamctcctga ctaccatt 288

<210> 243  
 <211> 423  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 243  
 aaagagttaa ggaaggcagg ttgtntcttct attcaggncat ctcttcgttt tncatgtact 60  
 gcatgctgtt tgtggcactt tatcttcaag ccaggatgaa gggagactgg gcaagactct 120  
 tacgnccac actgcaattt ggtcttgttg ccgtatccat ttatgtgggc ctttctcgag 180  
 tttctgatta taaacaccac tggagcgatg tgttgactgg actcattcag ggagctctgg 240  
 ttgcaatatt agttgctgta tatgtatcgg atttcttcaa agaaagaact tcttttaaag 300  
 anagaaaaga ggaggactct catacaactc tggcatggaa acaccaacaa ctgggggaatc 360  
 actntgccga gccaatcacc agccttgaaa ggcagccagg gtgccnagggt gaagctggcc 420  
 tgt 423

<210> 244  
 <211> 460  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 244  
 ccaacagtat ctctctgcatc aaacgcctct ctgggctcct caaagtcctt gatatcatgc 60  
 ccttgaccct gcatgcctgt atgcaccaga agcagaggct cagaaacctg gagcagtttg 120  
 cccgtctgga agactgtgtt ctcttggcaa cagatgtggc agctcggggg ctggatattc 180  
 cttaaagtcca gcatgtcatc cattaccagg tcccacgtac ctcgagatt tatgtccacc 240  
 gaagtgggtcg aactgctcga gctagcaatg aaggcctcag tctgatgctc attgggcctg 300  
 aggatgtgat caactttaag aagatttaca aaacgctcaa gaaagatgag gatatccac 360  
 tgttccccgt gcagacaaaa tacatgggat gtggttcaag gagcgaatcc gtttttagctc 420  
 gacagatttg aggaatctga gtattcggaa ctttccnggt 460

<210> 245  
 <211> 2533  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 245  
 ccaagcccat gagggccgcg cgcccgcccg ccggtgctga cgagacggag ctctggccc 60  
 ccgaggagga gcagaggatc aatgcgggttc aagaatcgat tccagcgggt catgaaccat 120  
 cgagctccag ccaatggccg ctacaagcca acttgctatg aacatgctgc taactgttac 180  
 acacacgcat tcctcattgt tccggccatc gtgggcagtg ccctcctcca tcggctgtct 240  
 gatgactgct gggaaaagat aacagcatgg atttatggaa tgggactctg tgcctcttc 300



```

atcgcttcta cagtatttca cattgtatca tggaaaaaga gccacttaag gacagcggag 360
cattgttttc acatgtgtga tagaatgggt atctatttct tcattgctgc ttcttatgct 420
ccatgggttaa atcttcgtga acttggaccc ctggcatctc atatgcgttg gtttatctgg 480
ctcatggcag ctggaggaaac catttatgta tttctctacc atgaaaaata taagggtggtt 540
gaactctttt tctatctcac aatgggatc tctccagcct tgggtggtgac atcaatgaac 600
aacaccgatg gacttcagga acttgccgtg gggggcctaa tttattgctt gggagtgtg 660
ttcttcaaga gtgatggcat cattccattt gccacgcca tctggcacct gtttgtggcc 720
acggcagctg cagtgcatta ctacgccatt tggaaatacc tttaccgaag tcctacggac 780
tttatgcggc atttatgacc aatctgtact aattctccaa accagtatta tttcaattat 840
ggcacttggg agtgggggtga gagctaaaca ttgcacaggg caaagaaaaa aaataactgc 900
actgacttta tatcttttga atataattac tgtgaaagta taaaggctgt gttctggaat 960
tttctgcctc acagcaata aataaggtag tgaattaatt attcattcca ttccactatc 1020
atgaaggact ctgaatagac ttggccaact gatgtttaca aaccagactt ttatatttta 1080
attttacaga ttttactaca tgatttttct aaattactat gtcagggtgt aaaagtcagt 1140
gcaataacaa accttccttt ttaagaagaa aattgtttct attactttcc cattcactag 1200
gtaaagaatc atggacagaa cttacactac tttttacat gtttcatctt ggcataacat 1260
ggttcttttt taaatagaaa ctttagtttt ttgtaaat ttaaaaaaat atttcattga 1320
tatgcatctc tgcaggtcct cattcatgtt gtaaattttt ggagcaagca gtcaacattc 1380
cacaaacgaa caaacattat acctcttctg atagttttat taagcatgga gaatttgcca 1440
atttttaaaa actgcagttt tccaaacttt tctgccaaac tcttactctg aattcagtgc 1500
tgctttggga catatacttg acctagcttg gtttaccagt gatggaaaag tattttgata 1560
tcattaaactt tttcaaaaaga tccaaacttt tctctatgcc tttgccacat tctcttcagg 1620
gtctctttcc acagcggata aatgtttttt ctgtattatg acagtattgt tgtgatggcc 1680
atctgctgga aactcctgaa gagcattatg tattacagtg agcagttgta ttgctgttt 1740
ggtgcccgaat ggtaagtca ttgtcactta gctttatatt gtcagtttga tatttatttt 1800
aaattgtgga actagatgca taaattcaca tttctgcctt tcttttgcac ctctcatat 1860
attgtgtttt tttttttttt cctagaaaaa atattttaaag cattgtttga caggtagaaa 1920
ctcatgtatc tgtagtccat gagttatata ctggctcagt ggagtgatata ttatgtatta 1980
tttttacttt tctctcagtg tcttatatta agattaacat gttgttaata gttgctttgt 2040
tgattaatct ctcttggttg tgttttaata aatgaaatag gcttgccctt agatcggttg 2100
ctgatattgc ctgtttccta gtaatgggct gatcaaatga tcagtggaaat tcttggtttg 2160
atgataacct tattaattga aattttttac tgatgtggct ttaaaagagg tttattttgt 2220
atatgttttag aactctctga ttttgatgaa ttatatggga gtgagaaaca gaagaagtgg 2280
tatttgctgg cgagttaaat aggcaaggta cccagtata acaccaacca aacctctct 2340
atctgcatga ttctgaacat ctggatgcct gttgttttac tgtgtatatt ttatttttaa 2400
tatattaact ttgtggattc atttaaggtc tactcaaaag taacactgtc caaaccacta 2460
atatgtatgt aaaaattgtg ctgtatacta caataaagtt gttacttgga tttgttccaa 2520
aaaaaaaaaa aaa 2533

```

&lt;210&gt; 246

&lt;211&gt; 6072

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 246

```

gggtgctcgg ggggaggccc ccgcgcttta aaataatgcc cgcggcgccc ggcgacat 60
gcaatggcga gcgctcgtcc tggggctggt gctcctccgg cttggcctcc atggagtatt 120
gtggatcgctc ttggggctgg ggcccagcat gggcctctac cagcgccttc cgctcagctt 180
cggcttcagc cgtctgagga gcccgcagcg ccccgctcg cccacctcgg ggcccggtgg 240
ccggcctggg ggggtatccg ggccgtcgtg gctgcagccg ccggggaccg gggcagcgca 300
gagcccgcg aaggctccgc ggcgctcctg gccggggatg tgcggccag ccaactgggg 360
ctacgtgctg ggccggccggg gccgcggccc ggacgagtag gagaagcgct acagcggcgc 420
cttccctccg cagctgcgtg cccagatgcg cgacctggca cggggcatgt tcgtctttgg 480
ctacgacaaac tacatggctc acgccttccc ccaggacgag ctcaacccca tccactgccg 540
cggccgtggg cccgaccgag gggacccttc aaatctgaac atcaatgatg tactagggaa 600
ctactcattg actcttgttg atgcattgga tacacttgca ataatgggaa attcatccga 660
gttccagaaa gcagtcaagt tagtgatcaa cacagtttca tttgacaaag attccaccgt 720
ccaagtcttt gaggccacga taagggtcct gggaagcctc ctttctgctc acagaataat 780
aactgactcc aagcagccct ttggtgacat gacaattaa gactatgata atgagtgtt 840
atacatggcc catgacctgg cgggtgcggct cctccctgct tttgaaaaca ccaagacagg 900
gattccatat cctcgggtga atctaaagac agggagttcct cctgacacca ataatgagac 960
atgcacagcg ggagccggtt ccctcctggt ggaatttggg attctgagtc gactcctggg 1020
ggactccaca tttgagtggg tggccagacg agcagtgaag gccctttgga acctccggag 1080
caatgatata ggattactag gcaatgtcgt gaacattcag acggggccact ggggttgaaa 1140

```

gcagagtggc	ctgggtgccc	ggctggactc	cttctatgaa	tacctcttga	aatctttacat	1200
tctcttttga	gaaaaagaag	acctagaaat	gtttaatgct	gcataatcaga	gtatttcagaa	1260
ctacttaaga	agagggcggg	aagcctgcaa	tgaaggagaa	ggagaccctc	cactctatgt	1320
caacgtgaac	atgttcagtg	ggcagctgat	gaacacctgg	attgactctc	tgcaggcctt	1380
tttccctgga	ctgcaggtgc	tgataggaga	tgtggaagat	gccatctgcc	ttcatgcctt	1440
ctactatgcc	atatggaaac	gatatgggtc	cctccctgag	agatataact	ggcagctgca	1500
ggccctgac	gttctcttct	accactgag	accagagtta	gtggaatcca	catatctcct	1560
ctaccaggca	accaagaatc	ccttctacct	ccatgtagga	atggatattc	tgcagagtct	1620
ggaaaagtac	acaaaagtca	agtgtgggtta	cgccacgctg	catcacgtca	ttgacaagtc	1680
cacagaagac	cggatggaga	gcttctttct	cagtggagacc	tgtaaatatt	tgtatctgct	1740
gtttgatgaa	gacaatccag	tacacaagtc	tggaaaccaga	tacatgttca	caacagaggg	1800
acacattgta	tctgtggatg	agcatcttcg	ggaattgccca	tggaaaggaat	tcttctctga	1860
agagggaggg	caggaccaag	ggggaaagtc	tgtgcacagg	ccgaaacctc	atgagttaaa	1920
agtcatcaac	tccagctcca	actgcaatcg	tgtacctgat	gagaggaggt	actccctgcc	1980
cttaaaagagc	atctacatgc	gacagattga	ggatgtgggt	ggtttgattt	gatctgctct	2040
ctgtgaggcc	tcatcttgaa	ccagacctta	acgaccaaac	ccagaccatg	ccaaagtcca	2100
gtctgaaatg	aaaggggaca	gaagtcttgc	tgtccatggg	gggttaggaa	tttctgtgca	2160
acacctcacc	acgtctgggt	aatccttgca	cacttcagtg	tttctctcct	gttcaataaa	2220
atgcccgtgt	aaggatataa	tttgaagtga	gaagatacat	ggaaattgcc	ctcttatgac	2280
atgttgatgt	tataagcaca	atagatgggg	catctttgga	ttgatgttca	cagctttata	2340
cttcagaacc	taagtctctt	cactttgctg	gcacctgcta	tactggagta	ttgctatgtc	2400
tttaaaaaat	ttttttttat	tatattttat	ttttttgaga	cagggctctg	atattttttt	2460
gggacagggg	tacctgggct	caagtgatcc	ttctgcctca	gcctcccgag	tagctgggat	2520
tacaggtgag	caccactgta	cctggctagc	tacttctttg	ttagaggatt	gagaatgaaa	2580
tttctgcaaa	agggcccatg	gttcatttgg	tatccctatt	taattgcatt	gaaaatgtca	2640
tcctttctgt	tgttagataa	ttggggtcct	cccctgatat	ccaacctgta	ttttggatca	2700
catgggagaa	aaagtcatcc	agtttttcat	gtttgcctca	agtaatcttt	acagtgttac	2760
aaattatttg	cttaagaaga	atggctctta	ccagaattct	taacagatag	tctcttaggt	2820
tattatgtta	tgggtctaaga	ggttaactga	catcttttgg	atgggtattt	gcattttgaa	2880
tatgaactta	cctgaggaac	tcccatagtt	ccagaatcag	gtgcctttta	gggagagaa	2940
aatacctaag	attgtctgag	cttccatctt	tctcatattt	cctaagcaag	gattctcact	3000
tatgaccata	tttgggttag	agtctctgtt	tgtttctgtt	ttctgtgtct	agtgccaatt	3060
agctaaatca	gggagaaaga	aatgatcaca	tgaacttttag	catccttgag	ccatttctct	3120
gtgtaataca	ggcttttagat	tagtgcccta	tattgggttt	ggtttggggc	actggatgtc	3180
gcagctactg	ctatgggtttc	aggaggcctg	tttagccaca	tggtagagacc	gtgggtgaa	3240
ggggatggaa	attgctttggc	cagtctttgc	ctttcatcct	gtaaaagtaa	gcattgtagaa	3300
ggaggaagtt	gtgctaataa	gcctttgttt	ttttgttatt	attttcttag	ccagaacatc	3360
tctctttgaa	ctcacactga	tacacacctg	ctactcttac	acagtgcagc	agggctgact	3420
cttagtctgg	cttccatgaa	gcgtcatggg	tggaaacgca	ttctagtata	aaaggtagga	3480
aatccctaata	acttccagcc	tcacatagca	cggttctcac	ctgtcactgt	tttcccacct	3540
ctaaggattt	catgtacatc	ttttcaaagc	tagaaataag	cactgtctaa	gtttatgttg	3600
catttttagt	caaaaaggag	aatctttatt	ccttcttgaa	aattttaagt	gttatgggtt	3660
tatatagttc	agttctttga	gatttttgaa	aagagtattt	tcagtaataa	acgtgccatc	3720
totatctctt	aaacattttat	tacaacaatt	gttttaaaat	agaaaaata	aaatgcttct	3780
attttacctt	ttttcatttc	agaagcatta	ttctgtttat	taacagtgtc	ccatctactg	3840
aatagaaaaa	tttgagaata	atatatatat	atattttaaa	tgttttctact	gactcattga	3900
aaatgttaat	tacacacaca	tgcattgcag	cacacacgag	catacttgta	cctttgtctc	3960
tgggcaaaaca	gggtgggactg	ttagtgaacc	atttgggaaa	atagagcatc	tcagagaagg	4020
aggtgagttc	ttcctgcctg	tgatttctct	tggcgctccc	ctcctctccc	gctctggctt	4080
ctgtggcgcc	agtgggtggg	gtgttctctt	aatgaggcac	aatgaggcac	tttgctgtc	4140
actcgagcaa	gcctgggtgt	tccttctctc	tcattgctct	ggaataggga	atagggatct	4200
catgcttgca	aactacacaa	tgctgcagg	gcttcccagg	ggccacaggc	tgtcaggaaa	4260
cgtgttttat	gttaagtccac	aaacccactt	gacttctggg	tactggaatt	aataccagtg	4320
gggtgagactg	agggtgagtg	agttagtaca	tattaatcct	ggttgttgag	cttccagact	4380
accccgctcca	aagttttgatg	ctatgtagtc	agtgggttgt	ggggctggat	gccagaaggt	4440
tctttgagcc	agtttcaaag	gttacttgtt	tttttttttt	tttttttaag	tcagaatgtt	4500
aacagctgtg	atatatcctg	cagggctttt	gcagtttctt	ctgttctgtg	ttctgaaatc	4560
ctgggttagag	aatggctgag	gaggagatta	ccagagaagt	tgcttttgctc	agtgttttgc	4620
cccaggattg	cctcaaatct	gagtggactt	catccttgc	ggcggtctg	agcctggccc	4680
atcttctctat	tcccacgtgt	agctagtgtc	tagtgtcagc	tttgctcaat	gtgggtgaaa	4740
cattttgcag	aactgttgta	gaaagctgcc	ttatagttgg	cttgacaaa	cataattctc	4800
tcataacaaa	ctttcaaato	attacagtag	cttagctact	ttagttgatg	tgaccgagga	4860
atcccttcta	gaatcatagg	tggcaaggga	gggtttgtta	gctctccatt	tgcactggcc	4920
attgtgaaaa	accagcttct	gtattcaaat	ctttcttca	tttttttaaa	tttttttttt	4980

```

ggcagcgctt gtgctggaac ttactcattg taactgaatc ctcagggcctt ttcttggttt 5040
agatcatgga ctgtgcacgt gacacttaaa taattttcta tgtattttaa gaaaaatgca 5100
ccaggatggg gtctgtgcac gtgactatta gaggagcgtc tgtagaagta cctgggttgg 5160
tcagtgcagt tgtgcaatct gagggccttg tttcctcctc ccctttcccc ttctccccac 5220
caaaggaaaa tatccctctt aatgatttcg tagttcagtt tactgaatga ttaccacctg 5280
taattcctct ttggattgtg tagactcaac atgagacatt cctttctgct ttctggaggg 5340
caccaggggc ctttctcttt gataaatttt ttttgtctgt tgacaaaaac aaaaatcttt 5400
tttcaaatgt agtgctgggtg aaaaggtagg gctgagtgat taccttagcc acaggggtggc 5460
tgagcaggaa ctttagaaga aaatcctgag ctttcctgtc cattcccagc atccagctcc 5520
tattctagtg cctcttccct gcagggcagg gaccccttgg gaaatcgagg aggtgggacg 5580
ggctggggcc tgtgtcccag gtttcacagg gctcagggtt atgctccgcg ttgaatctgg 5640
acgtgaatct ggtaaaaata tcaagtacct gtggaactcc ctgattctat accctcttcc 5700
ttctttctgc aaggcagagg aataatattt ttaaaggtta ttttgtttta gttttaaata 5760
gcaaaacaca agctgcattt ttatttattt tgcataagaa aggtaaatct ttttcaaaa 5820
aaaagtatag agttggaaac tctgggaaaa ctacggaatg cttctctgta 5880
atgtgcaata tgctttgcaa ctgtagatga tattttatgt ttaatctgta aataagaaat 5940
gtattttaat taaaagggat ctttttgtaa aaggaccaa tggtctttta taaatgtaat 6000
aaggaatata ttgctcttta aaatttatta ggatttttat gagtaatttt tattaanaa 6060
tttctttttt tg                                     6072

```

&lt;210&gt; 247

&lt;211&gt; 5615

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 247

```

gaaactgcgg gtgtgacccc cccgtgggtg ctctgggtgt ctgcggagga gctggggggc 60
gaagatgagg ctaacggcct ggcttcagt aacgcaccgg gatgtgcagg ccgggaggta 120
gaggcaggct gatgggggag ggaacgagca gcctgtgaga cggggtgacg gcggctacca 180
gccccggcgg gcaccgggac tggaagagtt gcctgagcag ccggtggtc cggcggccag 240
gctagggcgg gggcgagcgc ccagttgagc ctgctggggc tggaggagcg agaagggttt 300
tcttcacatt tcagagcgaa ccagacgggg acagtaaggt ttggaggaa ggggatcggt 360
ggaagtagca agaagtggag agaactctggc aatagacgag aaaccgaaag aatcagaaag 420
aagtcctagt gagtagctga aagcattggg tgaccagaaa gaaggtcggt gtaagtgaag 480
gaagagttag gtgtggctgg atcaaagggc taagagaagc gggctctgtg ggtctgtgt 540
gagtgaggat caaggaaaag ccgtggaagt ggcggggggg cggggccgca gaagtgccag 600
acggggcccg aaagcagccg agcggagttc aaatttgaga gcgtttggaa attggaagac 660
ttgggtggcg acgaggggtc ggaacctgcat cctgcctcag agagttatcg acgtatccgg 720
aatgtgggat cagaggctgg tgaggttggc cctgttgtag catctgcggg ccttctatgg 780
tattaagggt aaggggtgtc gtgggcagtg cgtcgcagg agacatgaaa cagcagccac 840
ggaaataggg ggtaaaatat ttggagtacc ttttaatgca ctgccccatt ctgctgtacc 900
agaatatgga cacattccaa gctttcttgt cgtgcttgc acatctttag aagaccatat 960
tcataccgaa gggctttttc ggaaatcagg atctgtgatt cgcctaaaag cactaaagaa 1020
taaagtggat catggtgaag gttgcctatc ttctgcacct ccttgtgata ttgctgggact 1080
tcttaagcag ttttttaggg aactgccaga gccattctc ccagctgatt tgcagaaag 1140
acttttgaag gctcaacagt taggcacaga ggaaaagaat aaagctacac tgttgctctc 1200
ctgtcttctg gctgaccaca cagttcatgt abtaagatac ttctttaact ttctcaggaa 1260
tgtttctctt agatccagtg agaataagat ggacagcagc aatcttgtag taatatttgc 1320
accgaatctt cttcagacaa gtgaaggaca tgaaaagatg tcttctaaca cagaaaagaa 1380
gctacgatta caggctgcag tagtacagac tcttatcgat tatgcatcag atattgggag 1440
tgtaccagat tttatcctgg aaaagatacc agccatgttg ggtattgatg gtctctgtgc 1500
tactccatca ctggaaggct ttgaagaagg tgaatatgaa actcctggtg aatataagag 1560
aaagagaaga caaagtgtag gagattttgt tagtgagcag ctaaataaat ttaaacctaa 1620
cagaacacct tctattacac ctcaagaaga aagaattgcc cagctatctg aatcaccagt 1680
gattcttaca ccaaagccta agcgtacatt gccagtagat tcttctcatg gtttctcaag 1740
taagaaaagg aagtccatca agcacaattt taactttgag ctgttgccaa gtaatctctt 1800
caatagcagt tctacaccgg tatcagttca catcgatata agctcagaag ggtcatctca 1860
gagttcactc tctcctgtac tcattggtgg aaaccatttg atcactgcag gtgtgccaag 1920
cggaagtaaa agaattgcag gcaaaaaagt ttgcagagtg gaatcaggaa aagcaggctg 1980
cttttctcct aaaaacagcc ataaaagaaa ggttcgaaga tctctgcgtt tgaaattcaa 2040
tctagggaaa aatggcagag aagtaaatgg atgttctggt gtcaatagat atgaaagtgt 2100
tggttggcga cttgcaaatc aacaaagttt aaaaaatcga attgaatctg taaaaacagg 2160
tttgcttttt agcccagatg ttgatgaaaa gttaccaaag aaaggttcag aaaagatcag 2220
taagtctgag gaaaccttac taactccaga gcgactagtt ggaacaaatt accggatgtc 2280

```

```

ttggacagga cctaataatt caagtttttca agaagtagat gcaaatgaag cttcttcaat 2340
ggtggaaaaat cttgaggttag aaaactcctt ggagcctgat attatggttag aaaagtcacc 2400
tgctacttca tgtgaactca ccccttccaa tttaaacaat aagcataata gcaacataac 2460
aagtagccct cttagcggg atgaaaaata catgaccaa gagacttttg tgaaagttca 2520
aaaagcgttt tctgaatctg gaagtaatct tcacgcattg atgaatcaga ggcagtcac 2580
agtaactaat gtgggggaaag taaaattaac tgaaccatct tatttagaag atagcccaga 2640
ggaaaatcta tttgaaacta atgatttgac tatagtagaa tcaaaggaga aatatgaaca 2700
ccacactggg aaaggtgaaa aatgttttcc agagaggac ttttcacccc ttcaactca 2760
aacattttaat agagaaacaa ctataaaatg ttattcaact cagatgaaga tggaacatga 2820
aaaagacatt cattcaata tgccaaaaga ttatttaagc aagcaagaat tctccagtga 2880
tgaagaaata aagaaacagc agtcccaaaa ggataaacta aataataaat taaaagagaa 2940
tgagaatag agagaacaa acttaccgaa gtgtgcagca catagcaagg acgaggctag 3000
atcctctttc tcacagcaga gtacatgtgt tgtacaaaac ttgtcaaac ctaggcctat 3060
gagaattgct aaacagcagt cattggaaac atgtgagaaa acagtttctg aaagttcaca 3120
aatgacagaa catagaaagg tttctgatca catacagtggt ttaacaagc tttctttaa 3180
tgaaccaaata agaataaaat ctttgttgga gtatagcaga caacctacag ggcataagtt 3240
gtccgtcaga agaattaat ctttgttgga gtatagcaga caacctacag ggcataagtt 3300
ggcgagtctt ggtgatacag cttctccttt ggtcaaatca gtgagctgtg acggtgctct 3360
ttcctcttgt atagaaagt catcaaaaaga ttcctctgtt tcatgtatca aatcaggtcc 3420
taaagaacag aagtccatgt catgtgaaga gtcaaatatt ggtgcaattt caaagtcag 3480
catggagtta cctcgaaat cttctttaa gatgaggaag caccagatt cagtgaatgc 3540
ttctcttagg tctactacag tttataaaca gaagatctta tctgatggc aaagttaggt 3600
tcccttggtat gatctgacta atcatgatat agtaaaacca gttgtaaata acaacatggg 3660
catttcttct gggataaata acagggctct taggagacca tcagaaagag gaagggcctg 3720
gtacaaagg tctccaaaac atcctatcgg aaaaactcaa ttactacaa caagtaaac 3780
tgtagatttg taattggtaa atgttatact tgtcattaat gtaataaag tgagtaattg 3840
gtatgacttg caggatgatg tacatgttag tttgtagctc aggatgattg ttaagcaata 3900
gatttgctct attgaaaatg tttcattttt ttcactgtac aagcaactta gatttttatt 3960
tgtacaaat acttctttgt tttctttaa ctttctgact ctgtcgcca ggctggagt 4020
tgatctctta aagcagaggt tagactttac ttcctgggtt atgccatttt cctgcctcag 4080
cagtgccgca atctcactgc aagctccact tccctgggtt atgccatttt cctgcctcag 4140
cctcccagat agctgggact acaggtgcc gccaccacgc ccagctaatt tttgtattt 4200
ttagtagaga cggtttcacc gtgttagcca ggtgggtctc gatctcctga ccttgtgatc 4260
cgcccgccct agcctccaa agtgcctgga ttacaggcat gagccaccac gcccggctag 4320
actttacctt tctaaagaaa ttgtttactg gatttataag aagtttaatt ttgaaatga 4380
catatttttg tgtgatagaa agaattggagc aagttgtgcc tatttctctc aagtcagata 4440
aggtttctaa aataaataaa tttctagcat ataaagggtg gagataaact ctgcaaatct 4500
tatgtctgga attatattaa tgcctattgt ccttgccaaa attcctagaa attaatctc 4560
ttcaatagca tctaaaact ctatttttat ttggggcaga gtaatttcat ttatagtgc 4620
agtaggtgta ccttgtgttc actcgaaact agaacaatgg ttaaggcaga ataatgacta 4680
aaatatgttc atatattatg atgtggaat aattgataac ttttaagcca tactatgtt 4740
ttaaagataa tttgcacaaa caggtttgtg tctgttctgt ccaatataga tttggcaatt 4800
atttaaagag ggataatctt gaaaaaaatt aaccaaggtg atttcttata tgtagatgct 4860
cgattttgga atttgaaata gtagatgcac ctctttacct ttttacttg gataaaaacc 4920
tatgatgat ttgtcctgtg tgtaaatgtt atttatttag catagacatt aaagataact 4980
ctctggaaa tgacttgact aaggctctca tgaaattcaa agtgccattt agaacatgca 5040
ccaaattgtc aagtaaatct gtctaaattt atattttaa ttattacaa ttacacatct 5100
ttgaggaaag agtattatga acaatagaac atattctcta ggtttagag gaaggaataa 5160
gcagacagaa tcaaccacta aaggtagttt ttcagattgg ttgttagaat gtcattgtta 5220
gatgttgag cagatttag agcattcat gccactcgga gcaaccagac ttacagcata 5280
agtatgtacg aggaatttca aatcatcaga tgtttgcttg gctaggttct actttgttta 5340
tttgatatca aataggtttg tagatgttta tggcatttct aattgtaagt agagacaaaa 5400
tattcatata gtcagatata tgttgtctgc tttaaacaat ttttaattt taaaatgca 5460
ttaacgtctt tttatatcca tcaagggaag tgataaatgt tgaatttgaa gactaattca 5520
gtaagaagtc ctagggttt actgtacat actacctgaa ctggcttttc tgagagatga 5580
atcaataatg aaacatgtct gttttaaaaa ctacc 5615

```

&lt;210&gt; 248

&lt;211&gt; 5298

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 248

ggcgccgac ccagccacc gccctgccc cagcgcgtcc ccgactcgc cgccggaga 60

ccccgaggct	ccaacgagtt	cagaaatgtc	cagaaatgac	aaagaaccgt	tttttgtgaa	120
gtttttaaag	tcttcagaca	attccaaatg	tttttttaaa	gctctcagag	ccataaaaaga	180
attccaatca	gaagaatatc	ttcagattat	tacagaagaa	gaggcattga	agataaaagga	240
gaatgataga	tcactttata	tctgtgaccc	tttttagtggc	gttgtctttg	atcacctcaa	300
aaagcttggc	tgcagaattg	ttggctcctca	agtagtcata	ttttgtatgc	accaccagcg	360
atgtgtccca	agagccgaac	atccagttta	taatatgggt	atgtctgatg	taaccatata	420
ttgtacaagt	ctggaaaaag	aaaaaaggga	agaagttcat	aaatatgtac	aaatgatggg	480
cggacgagta	tacagagacc	ttaatgtatc	agtaactcac	cttattgcag	gagaagtggg	540
tagcaaaaaa	tatttagttg	ctgcaaacct	gaagaaacct	attttgcctc	cctcttggat	600
aaaaacactt	tgggagaagt	cacaagagaa	aaaaataact	agatatactg	atataaacat	660
ggaagatttc	aagtgtccta	tttttcttgg	ttgcataatc	tgtgtgactg	gcttatgtgg	720
cttagacagg	aaagaagttc	agcaactcac	agttaagcat	ggagggtcaat	acatgggaca	780
attgaaaatg	aatgaatgta	cacacctcat	tgtgcaagaa	ccaaaagggtc	agaagtatga	840
gtgtgccaag	agatggaatg	tacactgtgt	gaccacacag	tggttttttg	acagtattga	900
gaaagggtttt	tgtcaggatg	aatccatata	caagacagaa	cctagaccag	aagcaaaagac	960
tatgcccatt	tcttcaactc	ctaccagcca	gatcaacaca	attgatagtc	gtactctttc	1020
agatgtcagc	aatattttcca	acataaatgc	aagttgcgta	agtgaatcaa	tatgtaattc	1080
acttaacagc	aaactggagc	ctacacttga	aaatctagaa	aatctggatg	tcagtgcatt	1140
tcaagcacct	gaagatttat	tagatgggtg	tcggtatata	ctttgctggt	ttagtggcag	1200
aaagctagat	aaactgagaa	gacttattaa	cagtgagggt	ggagtctcgt	ttaccagctt	1260
aaatgaagat	gtaactcatg	ttattgtggg	agattatgat	gatgaattga	agcagttttg	1320
gaataaatca	gcccacaggc	ctcatgtagt	gggagcaaa	tggttgctag	agtgtttcag	1380
taaaaggttat	atgctttctg	aagaaccata	tatccatgct	aattaccagc	cagtggaaat	1440
tccagtttca	catcagcctg	aaagtaaaag	agctctttta	aaaaagaaga	acagcagctt	1500
ctctaagaaa	gactttgctc	ctagtgaaaa	gcatagagcaa	gctgatgaag	atctgctctc	1560
tcaatatgaa	aatggtagct	ccacagtagt	tgaggctaag	acgtctgaag	ccaggccctt	1620
taatgattct	actcatgctg	agcccttgaa	tgattctact	cacatttctt	tgcaagaaga	1680
aaaccagctc	tctgtcagtc	attgtgtccc	tgtgttttct	acaattactg	aagaaggctt	1740
atttagccaa	aagagtttcc	ttgttttggg	ttttagtaat	gaaaatgaat	ctaactcgc	1800
aaacatcata	aaagaaaatg	ctgggaaaat	catgtccctt	ctgagcagaa	ctgttgccgga	1860
ttatgctgtg	gttcctctgc	tggggtgtga	agtgggaagcc	actgtgggag	aagttgttac	1920
aaatacatgg	ctggttactt	gcatagacta	tcagactttg	tttgatccaa	agtcgaatcc	1980
tctcttcaca	ccagttccag	taattgacagg	aatgactcct	ttagaggatt	gtgttatttc	2040
atttagccag	tgtgtgagg	cagaaaaaga	gtctttaaca	ttcctagcaa	acctccttgg	2100
agcaagtgtt	caagaatact	ttgttcgcaa	atccaatgca	aagaaaggca	tgtttgccag	2160
tactcatctt	atactgaaag	aacgtgggtg	ctctaaatat	gaagctgcaa	agaagtggaa	2220
tttacctgcc	gttactatag	cttggctgtt	ggagactgct	agaacgggaa	agagagcaga	2280
cgaaagccat	tttctgattg	aaaattcaac	taagaagaa	cgaagtttgg	aaacagaaat	2340
aacaaatgga	atcaatctaa	attcagatac	tgacagagcat	cctggcacac	gcctgcaaac	2400
tcacagaaaa	accgtcgtta	cacctttaga	tatgaaccgc	tttcagagta	aagctttccg	2460
tgctgtggct	tcacaacatg	ccagacaggt	cgcagcctcc	ccagcagtag	gacaaccact	2520
tcagaaggag	ccctcgttac	acctggatgc	accatcaaaa	ttcctgtcca	aggacaaact	2580
cttcaagcct	tcctttgatg	tgaaggatgc	acttgcagcc	ttggaaactc	caggacgtcc	2640
cagccaacag	aaaaggaaac	cgagtacgcc	actctcagaa	gttattgtca	aaaacttgca	2700
acttgccttg	gcaaatagct	ctcgaaatgc	tgtcgctctt	tctgccagcc	ctcaactgaa	2760
agaggccag	tcagagaagg	aaagccactt	cacaaagtag	cacaaagtag	tggtatgtgt	2820
tagtaaaaaa	ctcagtaaga	agcagagtga	actaaatggg	atcgagcctt	ctctaggagc	2880
agattacagg	tggagttttg	atgaaacagt	gactcatttc	atctatcaag	ggcggccaaa	2940
tgacactaat	cgggagtata	aatctgtaaa	agaaagagga	gtacacattg	tttccgagca	3000
ctggcctttt	gatttgtgcc	aagagtgtaa	acatcttcct	gaatctcttt	atccacatac	3060
ttataatccc	aaaatgagct	tggatatcag	cgcagtgcaa	gatggccggc	tctgtaatag	3120
tcgactactc	tcagctgtgt	cttcaacaaa	ggatgatgag	ccagatcctt	tgatttttaga	3180
agaaaaatgat	gtagacaata	tggtccaccaa	taataaagag	tcagcaccat	caaatggaag	3240
tggaaagaat	gactctaaag	gagttctgac	acagacctta	gagatgagag	agaactttca	3300
gaagcagtta	caggagataa	tgtctgcaac	atcaatagtg	aaaccccaag	ggcagaggac	3360
ttccctttca	agaagtgggt	gtaacagcgc	atcttcaacc	cctgacagca	ctcgctctgc	3420
tcgcagtggg	cgaagttagg	tcttagaggc	actgaggcag	tctcgtcaga	cagtacctga	3480
tgtcaacaca	gagccttccc	aaaatgaaca	gatcatttgg	gatgacccta	cagcaagggg	3540
ggagagagca	aggccttgcca	gcaatttgca	ttggcctagt	tgtcccacac	aatactctga	3600
gcttcagggt	gacattcaaa	acttggagga	ttctcctttt	caaaagcctt	tacatgattc	3660
agaaattgct	aaacaggctg	tctgtgatcc	tggaaacata	cgtgtgactg	aagctcccaa	3720
acacccaatc	tctgaagaac	tggaaactcc	cataaaagac	agccacctga	tccctacgcc	3780
tcaagccccc	agtattgcct	ttccactcgc	caacccccct	gtggctccgc	accctagaga	3840
aaagattata	acgatagagg	agactcatga	agaattaaaa	aaacagtaca	tatttcagtt	3900

```

atcatctctg aatcctcaag aacgtattga ctattgtcat ctgattgaga aactaggtgg 3960
attggtgata gaaaagcagt gctttgatcc cacctgtaca cacattgttg tgggacatcc 4020
acttcgaaac gagaagtatt tagcctcagt ggcagctggg aagtgggtgc ttcatcgctc 4080
ctaccttgaa gcctgcagga ctgctggaca cttcgtgcag gaagaagact atgaatggg 4140
aagtagttcc atacttgatg ttttgactgg aatcaatgta cagcaacgaa gactagcact 4200
tgcagcaatg agatggagaa aaaaaatcca gcaaagacaa gaatctggca ttgttgagg 4260
agcatttagt ggggtggaagg ttatttttaca tgtggatcag tctcgagaag caggcttcaa 4320
acgccttctt cagtcaggag gagcaaagg gctacctggg cattctgtac ctttatttaa 4380
agaggccaca catctttttt ctgacttgaa taaactgaaa ccagatgact caggagttaa 4440
tatagcagaa gctgctgccc agaactgtga ctgcttgaga acagaatata ttgctgatta 4500
tctcatgcag gaatcacctc ctcattgtaga aaattactgt ctaccagaag ctatttcatt 4560
tattcagaat aataaggaac ttgggactgg attatcacia aagaggaaag ctctacaga 4620
aaaaataaaa atcaaacgac cttagatgaca ctaactcgcat ctaccttta gttaccaaac 4680
attaaatggt tttaaaaatt gaaagcctga atgtgactgt gatagatttg ggtagtaatt 4740
taaagatgag tacctgaaga attctgcttc agagtataat gatgacctt cttgagtttt 4800
gaacacctga aattgtaatc actgaaatat taactgtttc ttaataaaaa gttacctgaa 4860
ataacaacaa aatacaactc ctcagctagc ttgctgttaa accacattga agtctgttaa 4920
aagatattta tttttcttgt aatatctga agctgtagct tagtgaaat tttagcaagg 4980
taatggattt tgctttaaaa tgtctgcctt acaaatccat aacaacaaga tttgtcagtc 5040
agcatttatt catgttttcc ctgattttta tcttctcacc attttacctc ttttaacagg 5100
agcctgagca caaggtttaa tgaggaagct ggggctataa atatgtgtgt atatatgtat 5160
atgtatgttt gtacaaatct ccattgatgt tgccaagtgt gaatgcgcaa aacttgga 5220
atgtgacaat aaagaataaa agtagtaact caaattagta ttaagatgtg tttacataga 5280
taaatttttt aaaaagagc

```

<210> 249  
<211> 1584  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

```

<400> 249
gagcctcggc ctagcatgtc ggaagcgggc gaggagcagc ccatggagac gacgggcgcc 60
accgagaacg gacatgaggc cgtccccgaa gcgagtcgcg gccggggctg gacgggcgcc 120
gcggcggggc tggaggcgcg accgcgcgcg ccccgagcgg gaatcagaac ggcgcggagg 180
gagcatatca accccagcaa gaacgaggag gacgcgggaa aaatgttcgt tgggtggcctg 240
agctgggata ctagcaaaaa agatttaaaa gactatttta ctaaatttgg agaggtcgtt 300
gactgtacaa taaaaatgga tcccaacact ggacgggtcaa gagggttttg gtttatcctg 360
ttcaaagatg cagccagtgt ggagaaggct ctagaccaga aggagcacag gctggatggc 420
cgtgtcattg accctaaaaa ggccatggct atgaagaagg acccgggtcaa gaaaaatctt 480
gttgggggtc tgaatcctga aagtccact gaggaaaaga tcaggaggta ctttggcgag 540
tttgggggag ttgaggccat tgaattgcca atggatccaa agttgaacaa aagacgaggt 600
tttgtgttta tcacctttta agaagaagaa cccgtgaaga aggttctgga gaaaaagtct 660
catactgtca gtggaagcaa gtgtgagatc aagggtggcc agcccaaaga agtctatcag 720
cagcagcagt atggctctgg gggccgtgga aaccgcaacc gagggaaccg aggcagcgga 780
ggtggtggtg gaggtggagg tcagagtcag agttggaatc agggctacgg caactactgg 840
aaccagggct acggctacca gcagggtcac gggcctggct atggcggtta cgactactcg 900
ccctatggct attacggcta cggccccggc tacgactaca gtcagggtag taaaaactac 960
ggcaagagcc agcgacgtgg tggccatcag aataactaca agccatactg aggcggccaa 1020
gggagcgacc aactgatcgc acacatgctt tgtttggata tggagtgaac acaattatgt 1080
accaaattta acttggcaaa ctttctattg cctgtcccat gtgcacttta tttaaaattt 1140
cccccatgga aatcactctc ctgttgacta tttccagagc tctaggtgtt taggcagcgt 1200
gtggtgtctg agaggccata gcgccatcat gggctgattt ttattaccag gtccccaga 1260
agcaggtgag aggtctgtct tcctgctgcc gctctgcagc ctggacctgt ggacctgggt 1320
tgtaaagagt aaattgtatc tttagaaacc agtgtcaoct ttttttcacc ttttaatttt 1380
atattatttg cgtcatacat ttctgttaac ggaagtgtta attttactgt actttttgg 1440
accccttttg ggaatctaag gtattgtta cgtgtcctga ttttgccaca 1500
acctggatat tgaagctatc caagcttttg aaataaaatt taaaaacccc aagcctgggt 1560
gagtgtggga aaaaaaaaaa aaaa

```

<210> 250  
<211> 1121  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 250  
 ggaattccctc atagagcccg gtgagagagc gagcgcccg cggggggtgt cgagggcggg 60  
 ttgcctcgcg ctgacccttc ccgcccctct tctcgtcaca caccaggtcc ccgcggaagc 120  
 cgcggtgtcg gcgccatggc ggagctgacg gctcttgaga gtctcatcga gatgggcttc 180  
 cccagggggac gcgcggagaa ggctctggcc ctcacaggga accagggcat cgaggctgcg 240  
 atggactggc tgatggagca cgaagacgac cccgatgtgg acgagccttt agagactccc 300  
 cttggacata tcctgggacg ggagcccact tctcagagc aaggcgccct tgaaggatct 360  
 gcttctgctg ccggagaagg caaacccgct ttgagtgaag aggaaagaca ggaacaaact 420  
 aagaggatgt tggagctggg ggcccagaag cagcgggagc gtgaagaaag agaggaaacgg 480  
 gaggcattgg aacgggaacg gcagcgcagg agacaagggc aagagtgttc agcagcacga 540  
 cagcggctac aggaagatga gatgcgccgg gctgtgctg aggagagggc gagggaaaat 600  
 gccgaggagt tagcagccag acaaaagatt agagaaaaga tcgagagggg caaagcagag 660  
 agagccaaga agtatgggtg cagtgtgggc tctcagccac cccagtgggc accagagcca 720  
 ggtcctgttc cctcttctcc cagccaggag cctcccacca agcgggagta tgaccagtgt 780  
 cgcatcacagg tcaggctgcc agatgggacc tcactgacct agacgttccg ggcccgggaa 840  
 cagctggcag ctgtgaggct ctatgtggag cctccacgtg gggagggaact aggtgggggc 900  
 caggaccctg tgcaattgct cagtggcttc cccagacggg ccttctcaga agctgacatg 960  
 gagcggcctc tgcaggagct gggactcgtg ccttctgctg ttctcattgt ggccaagaaa 1020  
 tgtcccagct gagggccttt gtcccattgt ccctctgtga ccccttcac tttgataaag 1080  
 cactgacatc tccttcctaa taaatagacc ctgagttctg t 1121

<210> 251  
 <211> 2337  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 251  
 ggagcggcca acatggcgga acgcaggaga cacaagaagc ggatccagga agttggtgaa 60  
 ccattctaaag aagagaaggc tgtggccaag tatcttcgat tcaactgtcc aacaaagtcc 120  
 accaatatga tgggtcaccg ggttgattat tttattgctt caaaagcagt ggactgtctt 180  
 ttggattcaa agtgggcaaa ggccaagaaa ggagaggaag ctttattttac aaccagggag 240  
 tctgtgggtg actactgcaa caggctttta aagaagcagt tttttcaccc agccctaaaa 300  
 gtaatgaaaa tgaaatatga taaagacata aagaaaagaa aagataaagg aaaagctgaa 360  
 agtggaaaaag aagaagataa aaagagcaag aaagaaaata taaaggatga gaagacaaaa 420  
 aaagaaaaag agaaaaaaa agatgggtgaa aaggaagaat ccaaaaagga ggaaactcca 480  
 ggaactccta aaaagaagga aactaagaaa aaattcaaac ttgagccaca tgatgatcag 540  
 gtttttctgg atggaaatga ggtgtatgta tggatctatg acccagttca ctttaaaaa 600  
 tttgtcatgg gattatttct tgtgattgca gtaatatgag ccacctctt ccccttttg 660  
 ccagcagaaa tgagagtagg tgtttattac ctacgtgtgg gtgcaggctg ttttgtagcc 720  
 agtattcttc tccttgctgt tgctcgatgc attctatttc tcattcattt gctcataact 780  
 ggaggaaggc accacttttg gttcttgcca aatctgactg ctgatgtggg cttcattgac 840  
 tccttcaggc ctctgtacac acatgaatac aaaggaccaa aagcagactt aaagaaagat 900  
 gagaagtctg aaacaaaaaa gcaacagaag tccgacagtg aggaaaagtc agacagttag 960  
 aaaaagggaag atgaggaggg gaaagtagga ccaggaaatc atggaacaga aggtcgggg 1020  
 ggagaacggc attcagacac ggacagtgc aggagggag atgatcgatc ccagcacagt 1080  
 agtggaaatg gaaatgattt tgaaatgata acaaaagagg aactggaaca gcaaacagat 1140  
 ggggattgtg aagaggatga ggaagaggaa aatgatggag aaacaccta atcttcacat 1200  
 gaaaaatcat aatctgacta attttgggac tgaatgaata agtacaagag gttggatttt 1260  
 ctatgttggc tgattaccat attgaacaca tggcatttgt agcattcttt aaatctatct 1320  
 actgaaatgt atttgacatt caggcagtta tattcgggtc ttcattttat agaattattg 1380  
 cactattatt ggtacattt aaagccatta atatgtttta tccatttgat aattttacag 1440  
 taagttaggtc tcattcattt tgacagttat caaagatgta ctttccacag ttaaattttac 1500  
 attaatggca atttttgata gttttatggc tttttactgt tagactaatc aaaaataact 1560  
 ttaaaaggaa caaagaaact actcattgtc cttgatagtt tttatttttc attataaaat 1620  
 agtttcttta agatgtgtaa actcattgtc gtttagcagag ttcaaaacta ttttgtggaa 1740  
 tataccagga gatttctttt aagattctga gtagcaacac ttctgggtta gctaaattat ttttccaatg 1800  
 acaagccaac tagtaacaat gcagcaacac gtacgtctga ctgagagaaa gatggctcgtc tccagcagag 1860  
 taggaaatcc acactgattt gaaggtgatg gctctccctc ctccctccc atttcattgg 1920  
 aaagtgaaca gcatattgtt agtataatt gtacataatt caacacttaa attcataaaa ttaagaccat 1980  
 cgtaacgtaa agtgatttct agatatttct cttattattt aaatggaagt ttgagtaacc cacagaacat ctgtgatctt 2040  
 cttattattt agatatttct cttcagtttt gtgccaacat tccatgtatt ttgaatatga gcaaaaactg atcttaagag 2100  
 cagacttaaa gtagctttgt acgccttaat gttcattttg atttatttta aatctttaca 2220



ttcagaaatg agatactgta ttatcagacc aggaggcatt gctgtgaaag ataatttcct 2280  
 attctaaaaat atcaaatatta aaataaagat aatgaaagaa aaaaaaaaaa aaaaaaa 2337

<210> 252

<211> 3380

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 252

gcacaccatg gtgcacttct gtggcctact caccctccac cgggagccag tgccgctgaa 60  
 gagtatctct gtgagcgtga acatttacga gtttgtggct ggtgtgtctg caactttgaa 120  
 ctacgagaat gaggagaaag ttcttttggg ggcccttctt gtgttcccca tggatgaaga 180  
 ctctgctgtt tcacagctttg aggcccttgg ggatgggaag aaaattgtag cagaattaca 240  
 agacaagatg aaggcccgcga ccaactatga gaaagccatc tcccagggcc accaggcctt 300  
 cttattggag ggggacagca gctccaggga tgtcttctct tgcaatgtgg gtaacctcca 360  
 acctgggtcg aaggcggcag tcaccctgaa gtatgtgcag gagctgcctc tggagcaga 420  
 tggggctctg cgctttgtgc tcccagctgt cctgaatcct agataccagt tctctgggtc 480  
 gtctaaggac agttgcctta atgtgaagac tcctatagtc cctgtggagg acctgcccta 540  
 cacactcagc atggctcgcca coatagatcc ccagcatggc attgagaagg tccaatccaa 600  
 ctgccccttg agtcctaccg agtacctagg agaggacaag acttctgctc aggtttccct 660  
 ggctgctgga cacaagtttg atcgggacgt ggaactcctg atttactaca atgaggtgca 720  
 tacccccagc gtggttttgg agatggggat gcctaacatg aagccaggctc atttgatggg 780  
 agatccatct gcaatgggtga gtttctatcc aaatatccca gaagatcaac catcaatac 840  
 ctgtggagag tttatctttc tcatggaccg ctcggaagat atgcagagcc ccatgagtag 900  
 ccaggatata tctcgctgcg aatacaggca gccaaagaaa cactgatttt gctgctgaag 960  
 agtttaccta taggctgtta tttcaacatc tatggatttg gctcttccta tgaggcatgc 1020  
 tttccggaga gtgtgaagta cactcagcaa acaatggagg aggtctgagg gagagtgaag 1080  
 cttatgcagg ccgacctagg gggcactgaa atcttggcac cactccagaa catttacagg 1140  
 ggaccctcca tcccaggcca cccctacag ctttttgtct ttacagatgg agaagttaca 1200  
 gacacgttta gtgtaattaa agaagttagg atcaacagac agaaacacag gtgtttctca 1260  
 tttggatttg gagaaggcac ctccaccagc ctaataaaag gtattgcccg ggcatacagg 1320  
 ggcacctcag aatttatcac aggcacagac aggatgcagt gtctctctga gctggcattt gcctcctgg 1380  
 aaacgctctc tgcagcctgt ggttagaggat actgtcatct ttaggggtca gagattatc 1440  
 ctgtctgcta aaatgctttc ccagaaacag gcagcagaga caacaggaga agtatgcctc 1500  
 agctatgccc agctgaccgg gaggtatgcca gataagtgga catttctctc acaacccaag 1560  
 aaatatacac tccagggcaa gacttttgag gataagtgga ccttgctcca gaccaaggac 1620  
 cctgatgtca acctcaccat tcaccgcctt cgtgccaaag ccttgctcca gaccaaggac 1680  
 atgggcctca gggagactcc agcaagtgat aaaaaaagat cattgaaact tagccttgag 1740  
 tctggtgtca taagctcctt cacagctttc attgtctatc ataaggagct caacaagccg 1800  
 gttcaggggc ctctggctca tagggacgtc ccaaggccaa ttctgttggg tgcttctgcc 1860  
 ccattgaaga taaaatgcca atcaggtttt cgaaaggcct tacactctga ccgtcctcct 1920  
 tctgcatctc agcccagagg ggaacttatg tggtataagg ccaagacatt ccagatggac 1980  
 gattacagtc tctgtgggtt gataagtcac aaggaccagc acagtccagg ctttggagag 2040  
 aatcaccttg tgcagctgat ttaccaccaa aatgcaaatg gttcctggga tctgaatgaa 2100  
 gatctagcca agatcctagg tatgagtttg gaagaaataa tggctgcaca gcctgccgag 2160  
 cttgtggatt cctcaggctg ggccaccatc ctggcctgga tctggctgca cagcaatgg 2220  
 aaggacttga agtgtgaatg ggagcttctg gaaagggaag ccgtggcctg gatgcgtgcc 2280  
 catgcaggct ccaccatgcc ttcggttgtg aaagctgcta ttactttcct gaagtcact 2340  
 gtggatcctg ctatctttgc cttttgaaga taccatccag aaaaagaagt gcctttaatt 2400  
 tgctactgtc atttccctta gtatcacttt tgctgtgatg atgtgttctt gtgtattata 2460  
 actctttatt ttttgccata aaagtaaagg atgcttactc cacttcgctt ctctgctcca 2520  
 ggttcagttt ggatatgac tttcttttcc caacatagc cctcagaaaa gtgacagtgg 2580  
 tcccagaacc tattcccttt cttgaggagg ttcaaaacat tcataggcag taatgttcct 2640  
 cccagggttt ccagggaac aacatgaaaa acaggtgaca tgaactacag actaaagatt 2700  
 gcagcattta tgtttagaaa tgcttgaatt agagaatttt ctgcattatc tttgtctgtt 2760  
 cactttctat ctatatact tatcagggcc atactggtaa gcttgcgtag gaggagttag 2820  
 aggggaagttg aaagccaaca tctggatcaa tgtaattgca agatcacaaa gacagagact 2880  
 gcaggggtcc actgtgagag gtgacactgt tggggacctt cctgattcat tcttcttggg 2940  
 ctttgctagc ctgtacaacc tacatgtctt ttcttccact gcctgaaaga cttgggttga 3000  
 actataactg ttggagagag atgttcctct ttaactatga aacaccttaa gaagtctata 3060  
 atgcaatcct tagtcctacc ctgaacctat gtgtcctcta agtcaggccc tgatctagt 3120  
 cagtaaaagg aagggtgggc ttaatgggag ctttgcctgg gacctgaacc tggagcactt 3180  
 accgcattag gaagaaagga gctccccgta atcgctcctg acccttgtgt ctcatatacc 3240  
 ctatcctggt ggaaatgacc ctatttgata tgctgtccct taaaataact tgtatcaata 3300



ttaaaatgac tattttctacc ctttaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 3360  
 aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 3380

<210> 253

<211> 6823

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 253

ggcggacaaa	acgccaggcg	gatctcagaa	ggccagttca	aagacgagat	catcagatgt	60
tcattcatct	ggatcttcag	atgcacatat	ggatgcattc	ggaccctcag	atagtgatat	120
gccaaagtcgg	acacgacctt	agagcccaag	aaaacataat	tataggaatg	aaagtgtccc	180
tgaaaagcctt	tgtgattctc	ctcatcagaa	tctctcaaga	cctcttctgg	aaaacaaact	240
taaagcattc	agtattggaa	aaatgagtag	agctaagcga	actttaagta	aaaaggaaca	300
ggaagaatta	aagaaaaagg	aggatgaaaa	ggcagctgct	gagattttatg	aggagtcttc	360
tgctgctttt	gaaggaagtg	atggtaataa	agtgaataca	tttgtgagag	gggtgttgt	420
taatgcagct	aaagaagaac	atgaaacaga	tgaaaaaaga	ggtaaaatct	ataagccatc	480
ttcaagattt	gcagatcaaa	aaaatcctcc	aaatcagttc	tccaatgaaa	gaccaccatc	540
tcttcttgtg	atagaaacca	aaaaacctcc	acttaaaaaa	ggagagaaag	aaaagaaaaa	600
aagcaatttg	gaactcttca	aagaagaatt	aaagcaaat	caagaggaac	gtgatgagag	660
acataaaaaa	aaaggcagat	taagtgcatt	tgaacctcct	cagtcagatt	ctgatggtca	720
cgctcgttct	atggacgcgc	cttcaagaag	aaatagatca	tctggtgttc	ttgatgatta	780
cgcacctggc	tcacatgatg	taggagatcc	aagcactact	aatttatacc	ttggaacatc	840
taatccacag	atgaatgaag	aaatgctgtg	ccaagaattt	ggaagatttg	gaccgttagc	900
cagtgtgaaa	atcatgtggc	ctagaactga	tgaaagaaaga	gccagagaga	gaaattgagg	960
ctttgtggcc	tttatgaata	gaagagatgc	tgaaagagct	ttaaaaaatt	tgaatggaaa	1020
aatgattatg	tcttttgaaa	tgaagttagg	ttggggtaaa	gctgtacctt	ttcctccaca	1080
tccaatatac	attccgcctt	ctatgatgga	acatacgctt	ccccacctc	catccggact	1140
gccttttaat	gcgcagccta	gagagcgggt	aaaaaacctt	aatgctccta	tgttaccgcc	1200
acctaataaac	aaagaggatt	ttgagaagac	tctgtcgcaa	gccatagtca	aagtgggtat	1260
cccaacagaa	aggaatttgc	tcgcccgtat	acatcgaatg	atagagtttg	ttgtacgtga	1320
agggccaatg	tttgaagcta	tgattatgaa	cagagaaatc	aacaatccta	tgttcagggt	1380
cttatttgaa	aaccagacac	cagcccatgt	ttactatagg	tggaagcttt	attctattct	1440
gcaggagatg	tctccaacta	aatggcggac	ggaagatttt	cgtagtttca	aaaatggatc	1500
tttttgagg	ccaccaccat	taaatccgta	cttgcattga	atgtcagaag	agcaagaaac	1560
agaagctttt	gtagaggaac	ctagtataaa	gggagcactt	aaggaaagac	agagggataa	1620
atttgaagaa	atcttgcggg	gattaactcc	aaggaaaaat	gatattggag	atgcaatggt	1680
tttctgtctt	aataatgctg	aagctgctga	agaaatagtg	gattgcatta	ctgagtcggt	1740
gtccatctta	aagacacccc	ttcctaataa	gattgccaga	ttatatattg	tttctgatgt	1800
tttgtacaac	tcttcagcca	aagtgtctaa	tgcttcatat	tatagaaaat	tttttgaac	1860
aaagttatgt	cagatatattt	cagacctcaa	tgccacctat	cgtacaattc	aaggccattt	1920
acaatctgaa	aactttaagc	aacgggtaat	gacttgcttc	agagcatggg	aagattgggc	1980
aatttatcca	gaaccatttt	tgatcaaaat	acaaaatatt	ttcttaggac	ttgtaaatat	2040
tattgaagaa	aaggaaacag	aggatgttcc	agatgacctt	gatggtgccc	ccatcgagga	2100
agagcttgat	ggtgcacctc	tggaagatgt	agatggaatt	cctattgatg	ctactcccat	2160
cgatgatctt	gatggagtcc	ctataaaaag	tcttgatgat	gatcttgatg	gagtgccttt	2220
ggatgcaact	gaagactcaa	aaaagaatga	gcctatattt	aaagtgtccc	catcaaaatg	2280
ggaagctgtg	gatgaatctg	aattggaagc	acaggctgtt	acaacttcta	aatgggaatt	2340
atttgaccag	catgaagaat	cagaagaaga	agaaaatcaa	aatcaagaag	aagaaagtga	2400
agatgaagaa	gatactcaaa	gttccaaatc	tgaagaacat	catttgtact	ctaattccat	2460
caaagaagaa	atgactgagt	ctaagtcttc	taagtactct	gaaatgagtg	aggaaaaacg	2520
agccaaactt	cgtgaaattg	agctcaaagt	tatgaagttt	caggatgaat	tggaaatctg	2580
gaaaagacct	aaaaaaccag	gccagagttt	tcaggagcaa	gtagaacact	acagagataa	2640
acttcttcaa	cgagagaaag	agaaagagtt	agaaagagaa	cgagaaagag	acaagaaaga	2700
taaagaaaaa	ttggaatctc	gctccaaaga	caagaaggaa	aaagatgagt	gtactccgac	2760
aaggaaggaa	aggaagaggc	gacacagtac	atccccagc	ccatctcgca	gtagcagtg	2820
tagacgagtg	aaatccccat	caccaaatac	ggagcgatca	gagcgttcag	aaagatctca	2880
taaagagagc	tcacgggtcca	ggtcatctca	caaagattct	cctagagatg	ttagcaaaaa	2940
agccaaaaaga	tcaccatctg	gttcaaggac	acctaaaaag	tctaggcgat	cacgggtctag	3000
atctcctaaa	aaatcaggaa	agaagtccag	atccccagtc	agatctccac	acaggtctca	3060
taaaaagtc	aagaaaaaca	aacactgacg	taaaatttta	agatgctgtc	acttatttga	3120
aatgcgattt	gttttgtgcc	tgaacggctc	gtttttttaa	aaaacaaaaa	atcaaatgaa	3180
agagcattcc	tgggggtttt	tgtttgtttg	tgtatgcatg	tgtaaaactc	tgagcaactg	3240
catctgtaga	tctgtcattg	ttttatattg	tgtaaattac	tttcatttgt	gctattttct	3300

```

aagatgaaat ttttattggt ctaatggatt tcatcagaaa tgtgtataat ggatctgctg 3360
acagtagtag tatttttgggt taggatgttg tgacttagca aaaataatac agatgtcttc 3420
cccccttttg tagctttgac aatttgaatt agatttcaaa taaaatctga acagaaaact 3480
ataatgttgt ttttttgccc caccggtgat attaatgtccc taaagtccct actgagtttc 3540
acactactgt tgtgcttctt atacctgatg cactttataa gccccagtg tcaagtagct 3600
taagttttat atttactaag atgactatcc aaattaaggg acctgagact cctatttggt 3660
ggtttgctaa ccatttgctt ttgataagtt tctcttgggt aatactaata ccagatatac 3720
aaagactagg tagatatggc atggcggtttt gttagtggaa tgcttggtta aaacattttt 3780
ttcacagaag caatatgatt tccatacatc caacccatgt tctgagcaac tacttacttt 3840
taggggggaaa ttaaatatct tttcatttcc tcttctatta tgaaagaagt ttatttgtaa 3900
aacaaatttt ctaacaagggt ttggccatag aatttctctg tatgattgtt gaccttttat 3960
aatcttctgt aggctatctt tcaaacactg gcatacagaat attttttata agtttgtgtt 4020
taaacagctt agttgggtccc cccccctact cccaagagac ttgggttttag ttatagcttt 4080
aagtaaaatt taaaaataaa atgttttttca ggaaacttgc tatctaattg ttgttaaatt 4140
caaggtgcaa aaagttgatt taaaccattt gcagagttga actctattat gaaaataaat 4200
ttgctacggg atgaggaaga aataaaactt gtgtaattgt ggtcataata ctgctataaa 4260
tataataaag ggttatgtag aattgaaact acactattat ttgtgaatct tgatttcagt 4320
tttttatgta ggcacttcat acactgggtt gatgggtttt ttttttctc cctaaaagag 4380
aaagtagaaa actattctaa caatggatta ttttgattta gcttgctttt taaaaaatc 4440
ttttcaactt gttttactta atcttgccta gtcacaaaat aagatgtgca cccatgggtt 4500
ggagagttcc tatattagct gagcagttag atacactatt tccaaacggg gcacacctac 4560
agtagctttg gaaatgagcc aatcactggt ttacttaatt gttcttatca gcatgcaaat 4620
attgcttgaa agttatttcc ttattcactg ttttgtagt ccattttgtt aggaaacatt 4680
aattcctaaa aatttgttca gaataattaa aagtgaacat ttggtgctga tactcaaaaa 4740
cctacaaatg tagccattta aaaagtaaca tgtttttctc ccctgctcat tgctggggag 4800
aatggaattt tatataacta cctttctttg caaaaaatac ggtcgtgtcg agttgggtgg 4860
gattttggca ttccatcttg cactgggtttc tagtataggc ttgaaataaa ttggtcaggt 4920
aataatcttt ccagtcaagt tgcaagggat gcttatttct cttcaaaaaa agacatcctg 4980
cgggattgag tagaaaaatt taggtcagtt ttgggtgctt aattgtaata ttttctctac 5040
tacattggag tttagcagtt cttttttctt gggtccagat acaagtgtca tggtttatct 5100
tacagtgggt gaaactgact ttcttttggg tgggtgggtg aggatttctt aggcctgata 5160
gaatatatat tctgtgaagt ttgttaattg acataattaga ttgtattgga ttttttttct 5220
ttgaattgca aatgggtatta ttgataggt tatttccagt agtttaattg gatcagaaat 5340
ctagagtaaa cctacttaat actccaatgg attctatgaa catattttta taatagctta ttattcatgt 5400
tggtgactta taagggggaa gatattctac catattttta taaagtctta ctagaatgtt 5460
ttcttgtctg aaggacactc aagttacaga gcaaaatttc atctgtggac acttactgtc 5520
cataagcatg gtcttccagt tgcaggaaag atcattgtct tccacagttc ttataaaggg catgacttag 5580
ctctaccaca gctacgtgcc agagttgttt atgtttatac acagggattg tttactaggt taatgacatt 5640
gctctttacc ctccaactta atgtttatac aataagtaag tcttgatctg tttcttacca 5700
taactccctc ctcttctgta ggtgagagaa aataagtaag aattttttct ttaacgttat 5760
aagagagaca gacctatgat ggaaaatgat cacgtctctg gctataacat gttgagaagt 5820
agttccttat tacagatagt aagcatatgg gaatttctga ctgaatcaaa agatctttgc ttttatttgg 5880
tagaaaattaa aactaacaca tctgctaaag atggcagaaa ttactctaca cagacctgat 5940
ctcagaatgt ttttggcttt tctgtctaaag ttacctgag acttttatcc caatttagta 6000
ttttctttat tgcagaccat tcttgtgggc ttacctgag cttaggtatt tcccccaaa ctttaattt 6060
atcttgaggg gaatacttgc ttatttatga ttttaactgt attaaattta ggtttattag 6120
cttgagcact tgaataactt tttgagaaat ttttaactgt ctgaaaaatt atatgaccgt 6180
aaatattctg tacacatttg cctccatggg ggtgtaagtt ctgaaaaatt atctctgtat 6240
gacaatagtt tatcatcatc attattgtta ttcaaaataa gggtaaaata atctctgtat 6300
tgccaaaagt acttaaaact ttctgatgac cacacagtgt gatttcttta gcagagaaag 6360
ttgggttttaa aaataaatag taccactttt taagactgt acagtttaca aataaggttt 6420
ttttctttgt tgttttctc ttctattaaag ttttagtgaa aagcctaatt acagaaaatt 6480
gtgcagatac tagtgaagat actagtataa gtttaaagga acatgtgact gtaaaatctc 6540
acatttacaa agtgcttgat ctcttcata ttcacacgca tgttttagaa tagattttag 6600
ggagtgttta attcattatc cttttgactt aaaatttttg gtgatgctag actaaaaggt 6660
agataatata taaataagta caaatcccag ggggaagtgt tccattgttg aaattttgat gcctcagtg 6720
gggaatgtgc tgctgttccg tgagccttgt gagcttcaat tataatgtata attggtaatt 6780
ttattcagta ccacctcatg agattaaatg cactcatcat gtc 6823
tgtatagttt tgtagattgt

```

&lt;210&gt; 254

&lt;211&gt; 6252

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

<400> 254  
 gcgggggggca atggcactgc agctctgggc cctgacctg ctgggcctgc tggggcgagg 60  
 tgccagcctg agggcccgca agctggactt cttccgcagc gagaaaagagc tgaaccacct 120  
 ggctgtggat gaggcctcag gcgtggtgta cctgggggag gtgaatgccc tctaccagct 180  
 ggatgcgaag ctgcagctgg agcagcaggt ggccacgggc ccggccctgg acaacaagaa 240  
 gtgcacgccc cccatcgagg ccagccagtg ccatgaggct gagatgactg acaatgtcaa 300  
 ccagctgctg ctgctcgacc ctcccaggaa gcgcctgggt gagtgccgca gcctcttcaa 360  
 gggcatctgc gctctgcgag ccctgagcaa catctccctc cgcctgttct acgaggacgg 420  
 cagcggggag aagtcttttcg tggccagcaa tgatgagggc gtggccacag tggggctggt 480  
 gagctccacg ggtcctgggt gtgaccgct gctgtttgtg ggcaaaggca atggggccaca 540  
 cgacaacggc atcatcgta gcaactcggt gttggaccgg actgacagca gggaggcctt 600  
 tgaagcctac acggaccacg ccacctacaa ggccggctac ctgtccacca acacacagca 660  
 gttcgtggcg gccttcgagg acggccctta cgtcttcttt gtcttcaacc agcaggacaa 720  
 gcacccggcc cggaaccgca cgctgctggc acgcattgtg agagaagacc ccaactacta 780  
 ctccctacctg gagatggacc tgccagtccg tggctgcgcc tggctctggc aggggtgctat atgctgtctt 900  
 cactgcctg gccgctccg agccggagca gtggggggcc cgggtgcggc ctctgcctgt tcccgtgga 960  
 cagcagagac gccaagatgg agggcaaccg caacgcctgt tacacaggca cccgggaggc 1020  
 caaggtgcac ttctacaagc ccttccacgg cgatatccag tgccggcgcc acgcgcggg 1080  
 ccgtgacatc agcttccat gtggctcgga gcacctgccc taccgctgg gcagccgca 1140  
 ctccagcaag ggcacagccg tgctgcagcg tggaggcctg aacctcacgg ccgtgacggt 1200  
 cgggctcaga aacaaccaca ctgttgcttt tctgggcacc tctgatggcc ggatcctcaa 1260  
 cgccgcccag ggtgtacctc accccagatg gcacctctc agagtacgac tctatccttg tggagataaa 1320  
 ggtgtacctc aagcgcgacc tggtactgtc tggagacctg ggcagcctgt acgcatgac 1380  
 caagagagtc gtgttccggc tgccgggtgca ggagtgcctg agctaccoga cctgcaccca 1440  
 ccaggacaag gtgttccggc cctactgcgg ctgggtgcctg gtccagggag gatgcacccg 1500  
 gtgcccgcag tcccaggacc ccagggaggc cagccactgg ctgtggagcc gaagcaagtc 1560  
 gaagggcgag tgtccgcggg cccagccaca tccctgccc tccctgccc gagcaggtgc tgtgcctttt 1620  
 ctgctggcc gtccacagc cccagccaca tccctgccc tccctgccc gagcaggtgc tgtgcctttt 1680  
 gcagctgacc gtccagccc cccgcccgtt cccgcccgtt cccgcccgtt gacactcccc 1740  
 tggggagtcg ccgcccacac cccgtcacac cccgtcacac cccgtcacac tccagctcct 1800  
 aagcagcatc cccgtcacac cccgtcacac cccgtcacac cccgtcacac actgccgcca 1860  
 ccttagacga ggcaacatct accctgcgtg catctcctgc gtgagcaacc gctggacctg 1920  
 ggccatgagc ctggaggaga accctgcgtg ggaggcttcg cccaaccctg agggagggat 1980  
 ccagtgggac ctgcgctacc acagctgtcc ccagttcctg ggacccagcc cctgggtgat 2040  
 cgtccgtgcc cactggagg atgtgaactt ccagggcaag aacctggaca ccgtgaagg 2100  
 ccccatgaac cagcagacag gtgacttgc caagttcatg gagccggtga ccatgcagga 2160  
 ttctccctg cagctgggca gtagcttgc gctgtcccac gatgccaacg agacgctgcc 2220  
 atctgggacc ttgcgcttc ggaccccaaa cttacggcaa gaatatcgac agcaagctcc 2280  
 cctgcacctc tacgtcaagt cttacggcaa cagcctgtgc cgggcccgtc accccgacta 2340  
 ctacaactgc tcccttgccc gcagcgactg gccagagcag gctgtgtat gaggccctgt gcaacaccac 2400  
 caggtgtgag tgggtgcggg tcatcaccag gatccagcct gagacgggccc ccctgggtgg 2460  
 ctccgagtg cccgcccgtt tggggccaa tttgggctc caagcagggg acatccagag 2520  
 gggcatccgc atcaccatcc actgctcctt tcagccggaa cgttactccg tgtccaccg 2580  
 gatctctgtg gccggccgga ctgcccagag gcttttcacg gggggtgtcg aggtggacct 2640  
 gatcgtgtgt gtgatcgagg cgcctcccaa tgtccagttc accctcaacg gcgtcccgtg 2700  
 cttcgggaaa ctgggcccgtt agggaccgca ggcggggcgg cgtgcccgtg gacacgggct 2760  
 tctcagtggt gagccgcagc cccaggagga cgtgcccgtg gacacgggct 2820  
 caccacctg gacacgggct cgcagctcca gtgtgtcact ggccccagg cgacacggg 2880  
 taaagtacg aagtttgggg cctacggggg gtccccctg cccaacccc gcactctctt 2940  
 ccagatgctt ctggaggtct tactgcgagc cttcgagccg ctacgaagct ttgccagtgg 3000  
 cactaccgc gaaaacccc atcaacgtca cgggtcaggg cttcagcctg atccagaggt ttgccatggt 3060  
 tggccgcagc atcaacgtca agtctggga gccgcccggg gaggtgaat ccctgcagcc 3120  
 ggtcatcgcg gagccctgc actacgtgtt ccacaatgac accaaggtcg tcttctctgtc 3180  
 catgacgggt gtgggtacag cagaggccta caacctcacg gtgctgatcg agatggacgg 3240  
 cccgtgtgt cctgaggagc cagaggccgg ggccttcgag tacgtgcctg accccacctt 3300  
 gcaccgtgct ctgctcagaa tcaagaagca ggtcaacaag ctcatccacg cccggggcag 3360  
 tgagaacttc acaggtggcg cgctgcagga ggcggaggcc ttcgtgggtg ccgagcgctg 3420  
 caatctgaac aaggcgatga agaccgacct gtactgtgag cccccggagg tgcagcccc 3480  
 caccatgaag acgctgacgg gagacaccac acacaacctg cccgagttca ttgtgaagtt 3540  
 gcccaagcgg cggcagaaac tgggcccgtg ggagtacgac acacgggtga ggcagctgcc 3600  
 cggctctcgc atcttgccc ctactgctac tggaggaaga gccagcaggc tatgagaaga tcaagtccca 3720  
 gctggagggg ctggaggaga gctgcccggg cgcgtgcaag aaggaattca cagacctgat 3780

```

gatcagagatg gaggaccaga ccaacgacgt gcacgaggcc ggcacccccg tgctggacta 3840
caagacctac accgaccgag tcttcttctt gccctccaag gacggcgaga aggacgtgat 3900
gatcaccggc aagctggaca tccctgagcc gcggcgcccg gtgggtggagc agggccctcta 3960
ccagttctcc aacctgctga acagcaagtc tttcctcatc aatttcatcc acaccctgga 4020
gaaccagcgg gagttctcgg cccgcgcca ggtctacttc gcgtccctgc tgacgggtggc 4080
gctgcacggg aaactggagt actacacgga catcatgcac acgctcttcc tggagctcct 4140
ggagcagtac gtgggtggcca agaaccacca gctgatgctg cgcaggctctg agactgtgggt 4200
ggagaggatg ctgtccaact ggatgtccat ctgcctgtac cagtacctca aggacagtgc 4260
cggggagccc ctgtacaagc tcttcaaggc catcaaact caggtggaaa agggcccggt 4320
ggatgcggta cagaagaagg ccaagtacac tctcaacgac acggggctgc tgggggatga 4380
tgtggagtac gcacccctga cgggtgagcgt gatcgtgcag gacgaggag agggacccat 4440
cccgggtgaag gtccctcaact gtgacacccat ctcccaggct aaggagaaga tcattgacca 4500
gggtgtaccgt gggcagccct gctcctgctg gcccaggcca gacagcgtgg tcctggagtgc 4560
gcgtccgggc tccacagcgc agatcctgtc ggacctggac ctgacgtcac agcgggaggg 4620
ccgggtggaag cgcgtcaaca cccttatgca ctacaatgtc cgggatggag ccacctcat 4680
cctgtccaag gtgggggtct cccagcagcc ggaggacagc cagcaggacc tgccctgggga 4740
gcgccatgcc ctctggagg aggagaaccg ggtgtggcac ctggtgcggc cgaccgacga 4800
gggtggacgag ggcaagtcca agagaggcag cgtgaaagag aaggagcgga cgaaggccat 4860
caccgagatc tacctgacgc ggctgctctc agtcaagggc acactgcagc agtttggga 4920
caacttcttc cagagcgtgc tggcgcttg gcacgagaa cagcagcggt ccacctgcag tcaagtactt 4980
cttcgacttc ctggacgagc aggcagagaa gtcacaacatc caggatgaag acaccatcca 5040
catctggaag acgaacagct taccgctccg gttctgggtg aacatcctca agaaccacca 5100
cttcatcttt gacgtgcatg tccacgaggt ggtggacgcc tcgctgtcag tcatcgcgca 5160
gaccttcatg gatgcctgca cgcgcacgga gcataagctg agccgcgatt ctccagcaa 5220
caagctgctg tacgccaagg agatctccac ctacaagaag atggtggagg attactaaa 5280
ggggatccgg cagatgggtg aggtcagcga ccaggacatg aacacacacc tggcagagat 5340
ttcccgggcg cacacggact ccttgaacac cctcgtggca ctccaccagc tctaccaata 5400
cacgcagaag tactatgacg agatcatcaa tgccctggag gaggatcctg ccgccagaa 5460
gatgcagctg gccttccgcc tgcagcagat tgccgctgca ctggagaaca aggtcactga 5520
cctctgacct acaatctcca gtgctgcctt gggacatagg tacctgaggt acctgagagc 5580
ccctcagggg aggaggccga gtggctgtgg ctgaggcccc caccctcccc tggaaacgcg 5640
cccaagccgg agtgggtgca gccggaaccc gcccagcgtc tagactgtag catcttctc 5700
tgagcaatac cgcggggcac cgcaccagca actgtcgagt ctcgagtgat ccagccccag ctccgcccgc 5760
agaaccagca tcgggtgttc cctcgcctc cgcacacgca ctcgagtgat ccagccccag ctccgcccgc 5820
gccacgctgg gggcagctgg cctcgcctc cctcgcctc cgcacacgca ctcgagtgat ccagccccag ctccgcccgc 5880
ctaggttggg cccctggggg atctgagggc ctgtggcccc cagggcaagt tcccagatcc 5940
tatgtctgtc tgtccaccac gagatgggag gaggagaaaa agcggtagca tgccttctg 6000
acctcaccgg cctccccaag ggtgcccggc ctctgggtgg actcacggct gctgggcccc 6060
acgtcaaagg tcaagtgaga cgtaggtcaa gtcctacgtc gggggccaga catcctgggg 6120
tcctggtctg tcagacaggc tgccttagag ccccaaccag tccgggggga ctgggagcag 6180
ttccaagacc accccacccc tttttgtaaa tcttgttcat tgtaaatcaa atacagcgtc 6240
tttttctctc cg 6252

```

&lt;210&gt; 255

&lt;211&gt; 7834

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 255

```

cgtctgaagg tcacgagccc cgccgacagc ccagaccag tccgggctag cccgaggcct 60
ccctggagggt ggacgggtttc agtccacaca tactgggacc ccaggagagc actcaccagc 120
atccgagcct gccatgtttc agaggcaggt cgccgccgga ctccgacgag gccgggaagg 180
cgacgggtgtc ctggaaggac cgatccacgc agaccgacac tgggcgcgga cgcacgaacc 240
aaagcgcggg aaggaggcgt gaagaaggac ggacgttaaa gagcttctcg ccgctgattg 300
gtcatcagag gagcacttcc ttcacaggac gtgaaacggg ggcgggtttg gaagtttaga 360
gaccattctc cgccgaccaa aaccctcaa aggtattatc gacacgcggg tcggacgggtc 420
cacatcagcc ggcagcccgg gcgggtcccg ggggtgcgagc agcgcacttc cgggtgagcta 480
tttcgttttg tatccctccg ccgacgtcaa cgggaaagta gtgcggaccg ctctctcgg 540
ggtccggggg ggtacagcca cgtgacaacg atctccgagt ggcgagggtg ggcgggggcta 600
cagacgtgag ggctctttg agacgtaaac gaggtgtgga aagaccagaa gaaggtgagg 720
gggcttggga aagggcgggg tggcttgctt cgtgggtggc cctgacctga gagagtggcg 780
tcaagagagt gcgaatgagg cattccaatg gtcgggtggc cctgacctga gagagtggcg 840
cggggagggg tgaaagcgcg gcgatcctgg aacgccagcg ccctgcggcg taggaggcgg 900
aggggcgggg cgattaggtc atagagcggc tccagcgtt

```

tccagactac	aaaagcggct	gccggaaaagc	ggccggcacc	tcattcattt	ctaccgggtct	960
ctagtagtgc	agcttcgggt	gggtgtcatcg	gtgtccttcc	tccgctgccg	cccccgcaag	1020
gcttcgccgt	catcgaggcc	atttcacagcg	acttgtcgca	cgtttttcta	tatacttcgt	1080
cccccgccaa	ccgcaaccat	tgacgccatg	tcgggttatt	cgagtgaccg	agaccgcggc	1140
cgggaccgag	ggttatttca	gtgaccgaga	cgcgggccac	cgagggtgag	tttgggagcc	1200
gagctgtcag	gccaggcggg	tgggggggatg	ggagggcggg	tcagggtggc	ggccggcggg	1260
ggctttgcgg	cttggacttg	gcctttccgg	gctatcttgg	gacttccctt	cccgaacgtt	1320
gcgccatttt	gatattcacg	tcacagtgat	tggaagagat	ttgacgggtg	agtgtcttca	1380
agcttgcttt	ttgtgtgggg	atttggggag	ctgtcggggc	ggctgccatt	tggtagctgt	1440
tgaggaggtt	gagagggagc	gtatttgtcg	gatgaaagcg	gacgcttcga	ggcatgacga	1500
aggaaatctt	gttaggtgcg	gcgtttccgt	agggtgtttt	gggttgcccg	ggcattctgt	1560
gggagcgagg	ggaccacttc	caaagccctg	gtgctgttgg	ggtaggaggg	cggccggcat	1620
cagccatgtg	gctgagtcgc	gagtacaaaa	tgccggcctc	ggacatggcg	gcggcgccct	1680
tgttaccccg	cccggcggag	gagctcaaaa	tggcagcgtc	gagaaaatgt	ggcgacagaga	1740
gaaatgcgag	acaaaggggg	aagcgccgcc	ccagcgggaa	cgcgcgcccg	ccgactccgc	1800
ccgggcccgg	actcctcccc	cggtagtcgc	cggctcctcc	ttttcctttt	tcctgcgtta	1860
tataattttg	attcgttgat	ccggagctct	accgcggcgt	ccccccagct	gggtttgcta	1920
gcagaagtgt	ttctgagaaa	acccttgttc	tgttatcgct	gactgtactg	tttaggttct	1980
taccatcaaa	gctgttttgg	tccaaaacgg	ccatatgagt	aacatcgctg	tgatgctctt	2040
cggttcatgt	agccttgtta	ttgctgatag	tgaattgcta	ggctggtggg	gaagattaca	2100
gtaaccacaa	gaagtgggtg	gtgccagaat	cccaaattct	ggcatgtggg	tgacaagttt	2160
ccgacatgat	aaatccccgg	cttccgacat	gataaatccc	aggctgttta	catgacctaa	2220
gtaatgtgta	cttgggacta	cgggaaatgt	taactgtggc	tgttgagaga	gagagagatt	2280
ttcacgaagg	acagtgcctag	gtttacctct	cgaagtctgt	tttcagtggg	ttttagcttg	2340
tgccaatgga	tgacaaatct	atacagaaac	ctgggtatag	cctaaagaaa	atgtgaataa	2400
cgtttttttt	cattccagggt	ttggtgcacc	tcgatttggg	ggaagtggg	cagggccctt	2460
atctggaaa	aagtttggaa	accctgggga	gaaattagtt	aaaaagaa	ggaatcttga	2520
tgagctgcct	aaatttgaga	agaattttta	tcaagagcac	cctgatttgg	ctaggcgac	2580
agcagtgagt	aaattcatgt	ggcttcatca	ggctgtaact	cgatcggtga	ttctagtaaa	2640
tgaaattctg	acaggtgttt	tgcaaataac	tcaattttgg	tagagttaca	tgttctgact	2700
tcataattgg	gaaaggtgtg	actcactttt	ggaatatagg	tggctttggg	atttttactt	2760
aaattagggt	gagtataaca	agaaattttt	ttttcataat	aggggtgtca	taggtgggtc	2820
agattaaaa	gaaggctact	ttaactagtt	actaaattat	gaagttaggg	gcttatcaat	2880
tacgtattta	cgtagggtgg	tgtcatgaat	ttagactgta	tattgtttgc	agcaagaggt	2940
ggaaacatac	agaagaagca	aggaaattac	agtttagaggt	cacaactgcc	cgaagccagt	3000
tctaaatttt	tatgaagcca	atttccctgg	taagtgtac	ttttcagttc	tacctaccct	3060
tgtttttggt	tccacctacc	ccctcttttt	cttggcatca	ctaattttta	ctaaatatct	3120
gttactaatt	atagcaaatg	tcatggatgt	tattgcaaga	cagaatttca	ctgaaccac	3180
tgctattcaa	gctcagggat	ggccagttgc	tctaagtggg	ttggatatgg	ttggagtggc	3240
acagactgga	tctgggaaaa	cattgtctgt	aagtttggga	gaactcctga	gttgatctga	3300
tatatgcaag	aaaatgtaat	ggtaatttta	aaacgagtat	tttaattgta	tttctgtttg	3360
tccccacttt	caccctaaat	agtatttgct	tccctgccatt	gtccacatca	atcatcagcc	3420
attcctagag	agaggcgatg	ggcctattgt	aagtatatat	tttactttta	ttagaagcat	3480
aatgtgtaga	ttttagacta	catagctaaa	gatgtaatca	tttgtgtggg	ttttatatag	3540
agggttagctc	atcctattca	gctggagctg	ttttgggtat	tggacaacac	atgaagaaag	3600
gatctgctag	tataataagt	tagcagttta	aaactagtac	caggttttgtg	ctgaaaagctg	3660
tttctctttt	ccttagtggt	tgggtgctggc	accaactcgg	gaactggccc	aacaggtgca	3720
gcaagtagct	gctgaatatt	gtagagcatg	tcgcttgaag	tctacttgta	tctacggtgg	3780
tgctcctaag	ggaccacaaa	tacgtgattt	ggagagaggt	atgtaatgaa	aagggtttta	3840
tttgtcattg	gtgctaaata	tcctaggtat	tgtagttaca	cttacgtatt	taattaaagg	3900
tggtggaatc	tgtattgcaa	cacctggaag	actgattgac	tttttagagt	gtggaaaaac	3960
caatctgaga	agaacaacct	accttgctct	tgtatgaagca	gatagaatgc	ttgatatggg	4020
ctttgaaccc	caaataagga	agattgtgga	tcaaataaga	gtaagtgtcc	tttgaaatat	4080
gtgatcaaac	tgaatttgtg	ttcactctta	agagtctgat	actaattttt	cccccaaaa	4140
tccatttagcc	tgataggcaa	actctaattg	ggagtgcgac	ttggccaaaa	gaagtaagac	4200
agcttgctga	agatttctctg	aaagactata	ttcatataaa	cattggtgca	cttgaactga	4260
gtgcaaaacca	caacattctt	cagattgtgg	atgtgtgtca	tgacgtagaa	aaggatgaaa	4320
agtaagtttt	attaactctg	ttatatgtgc	ttcctaacaa	ctttgctgta	aaattgagga	4380
tcattgtttg	gtgagttggt	ttaggttatt	tcagttgggtg	tgaatttcatt	tagttagcct	4440
actaatcctg	aaaatttctt	gaatcttcaa	ataatggccg	tcaccattta	tagctttcca	4500
tatgaagaat	tgaattcatg	tctccctggg	tgacttaagg	accaaggggtc	gaactgctcg	4560
ataagtgat	tagcaggcgt	cttccctcct	tttgaccttt	ccagccatgt	aaattgaact	4620
taatgttttg	ctgaccataa	atgtgtggcc	ctagcaatgg	tcttttaaaa	ctcaggattt	4680
tcctttctct	ctcctattat	tagacttatt	cgtctaattgg	aagagatcat	gagtgagaag	4740

```

gagaataaaaa ccattgtttt tgtggaaacc aaaagaagat gtgatgagct taccagaaaa 4800
atgaggagag atgggtatgt gtgagctcct ccttgaagca gattgattaa aacagcttag 4860
gaagggcaaaa cttggatcac gagcagtggg atctgatagt gaatttaact 4920
ttttcatttc tggcgaaatt aaagagatct gtgacaaaaa gtggtcaagc actggagctc 4980
gaggttttca atgtgagttt aataacacaa cttgtctttt aacttaggtg gcctgccatg 5040
ggtatccatg gtgacaagag tcaacaagag cgtgactggg ttctaaatgg taaatatttc 5100
aaatgaagta tttttccccc ttacttaacc tagctagaat tcaaacatgg aaaagctcct 5160
attctgattg ctacagatgt ggcctccaga gggctaggtt agtacaaact cgcattcatg 5220
gcttgggttc ccagaagatc tccatttaac ttttttaaag aaagtttatt gctttcttta 5280
acctgcattt tttctaagtt ttttttcaca taaagtgctt gtctttgttg caaggcctag 5340
gcatgacaat cggaggactc gagggggatg gaggactagt gatcggctgg ctgctccag 5400
tcgattagag aggtgaaaag ctgaacgtgt gccagtatc ttcaaaaggc agaacatatt 5460
acctctgccc cgtaaactgt tctctccgag ggaaaaaatg gaagttatct cacagttcac 5520
tgccgtggta tttctctctg cccatgcttt gcatgactgc catggtacag ccttgtttca 5580
aactgttcac tgtgatctgt gggctcttga gtttcagtga gtttgctgaa atgtcgaaga 5640
agtagttcca aacttcaatg ttcaatgaaa tgggtagttt ctggcacatg agatctagag 5700
gctttaaaaa gtactaacg ttttacaaat tgggtagttt ctggcacatg agatctagag 5760
caggagcaac ttctacacac tatgagtaag tgggaaaaa aagtgctttg aaagttcctc 5820
cctcacctac acagtagtgc tcatgtcgag acctgccaga gagagacaca ttctcaagtg 5880
aatcctggct tcttggaagc gcttgccatg acgagacaca gtgcataaaa acaacttttg 5940
ggggacaggt atgttttctg gcagctgcgg tttgaaaggtc ttggcaagac aagcagtggtg 6000
gccagaattt tgaacttctg atgaatgtgt aatgcaaagg accttgtaca tttttttgtt 6060
tcaaggtcct caaaatgagc acatgaagag gttgctgtga aactttaagt ggccctactg 6120
cgcagaagca ttcagatgtc acttgatgat ctgtaaggga acttgctgat ttgggaatgt 6180
gcttatttaa cacacattcc ttttgacagg gtctgtcact ggggtggggg tgatgaatta 6240
tacagatgac atgtgctttt tttttctttt ttcaacctca atggatttcc tacaggaaat 6300
ggataaccat ttttaactgt tttttttgca gcccgtaacct tcttgggaaat acaattgtct 6360
aactttttat ttttggtctg gctgttgttg tgtgcaaaac tccgtacatt gctattttgc 6420
cacactgcaa caccttacag atgtggaaga tgtgaaattt gtcatcaatt atgactatcc 6480
taactcctca gaggattata ttcatcgaat tggaaagaact gctcgcagta ccaaaacagg 6540
cacagcatac actttcttta cacctaataa cataaagcaa gtgagcgacc ttatctctgt 6600
gcttcgtgaa gctaatacaag caattaatcc caagttgctt cagttggtcg aagacagagg 6660
ttcaggtaa gtagactgat aggaaatgtt ggtagttacg gtactacgt atacaaatcc 6720
atthaaatgg tattggaggg tgagtaaaac cttgaaagtg aaacttaagc tgaaaaattg 6780
taaaaacatt tcacgcctac catgaataga tctgtttctt ctgtccacaa tgatttgtgt 6840
catagacata attgatcaat ttgcaattgt tttcttgaca ggtcgttcca ggggtagagg 6900
aggcatgaag gatgaccgtc gggacagata ctctgcgggc aaaaggggtg gatttaatac 6960
ctttagagac agggaaaaat atgacagagg ttactctagc ctgcttaaaa gagatttttg 7020
ggcaaaaact cagaatggtg tttacagtgc tgcaaattac accaatggga gctttggaag 7080
taattttgtg tctgctggta tacagaccag ttttaggact ggtaatccaa cagggactta 7140
ccagaatggt tatgatagca ctacagcaata cggaaagtaa gttccaaata tgcacaatgg 7200
tatgaaccaa caggcatatg catatcctgc tactgcagct gacacatga ttggttatcc 7260
aatgccaaca ggatattccc aataagactt tagaagtata tgtaaatgtc tgtttttcat 7320
aattgctctt tatattgtgt gttatctgac aagatagtta ttttaagaaac atgggaattg 7380
cagaaatgac tgcagtgcag cagtaattat ggtgcacttt ttcgctattt aagttggata 7440
tttctctaca ttctgaaac aatttttagg tttttttgt actagaaaat gcaggcagtg 7500
ttttcacaaa agtaaatgta cagtgatttg aaatacaata aatgaaggca atgcatggcc 7560
ttccaataaa aaatatttga agactgaatt aagtggaaat tgtactttat ttatataatg 7620
tcatgtaaaa ctttgcttaa gatggtctgg tttttttttt gttttttgtt ggtttttttt 7680
ttccatgaaa acaaatgact gttccttttt attttaattg ggaggcaggg ggaatcagaa 7740
ggcccttctt tataatgagc tattcatatt gcaggagtca gaatgaattg atacagggtg 7800
attttttagt acaggctaaa ttgcataaaa gctt 7834

```

&lt;210&gt; 256

&lt;211&gt; 903

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 256

```

cggcgggggc gacaggaccg aggggcctta gttggtgggc aagtcgggga tcccagaaag 60
agaagcgtga cccggaagcg gaaacgggtg tccgtccag ctccggcctg ccagttagct 120
tctaccatca tggacctatt gttcgggcgc cggaagacgc cagaggagct actgcggcag 180
aaccagaggg ccctgaaccg tgccatgcgg gagctggacc gcgagcgaca gaaactagag 240
accagaggaga agaaaatcat tgcagacatt aagaagatgg ccaagcaagg ccagatggat 300

```

```

gctgttcgca tcatggcaaa agacttgggt cgcacccggc gttatgtgcg caagtttcta 360
ttgatgcggg ccaacatcca ggctgtgtcc ctcaagatcc agacactcaa gtccaacaac 420
tcgatggcac aagccatgaa ggggtgtcacc aaggccatgg gcacccatgaa cagacagctg 480
aagtgtcccc agatccagaa gatcatgatg gagtttgagc ggcaggcaga gatcatggat 540
atgaaggagg agatgatgaa tgatgccatt gatgatgcca tgggtgatga ggaagatgaa 600
gaggagagtg atgctgtggt gtcccaggtt ctggatgagc tgggacttag cctaacagat 660
gagctgtcga acctcccctc aactgggggc tcgcttagtg tggctgctgg tgggaaaaaa 720
gcagaggccg cagcctcagc cctagctgat gctgatgcag acctggagga acggcttaag 780
aacctgcgga gggactgagt gcccttgcca ctccgagata accagtggat gccaggatc 840
ttttaccaca acccctctgt aataaaagag atttgacact aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 900
aaa

```

&lt;210&gt; 257

&lt;211&gt; 1860

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 257

```

cgtgaacggg cgttgcagag attgcggggc gctgagagcg cgctgcctg gcacctagga 60
gcgcagcgga gccccgacac cgccgcccgc gccatggagt cccgagaccga acccgagccc 120
gtcacgctcc tgggtgaagag ccccaaccag cgccaccgag acttggagct gagtggcgac 180
cgcggtgga gtgtgggcca cctcaaggcc cacctgagcc gcgtctaccc cgagcgtccg 240
cgtccagagg accagaggtt aattttattct gggaagctgt tgttggatca ccaatgtctc 300
agggacttgc ttccaaagca ggaaaaacgg catgttttgc atctggtgtg caatgtgaag 360
agtccttcaa aaatgccaga aatcaacgcc aaggtggctg aatccacaga ggagcctgct 420
ggttctaata ggggacagta tcttgaggat tctcaagtg atggtttaag gcaaagggaa 480
gttcttcgga acctttcttc cctgggatgg gaaaacatct caaggcctga agctgccag 540
caggcattcc aaggcctggg tcttggtttc tccggttaca caccctatgg gtggcttcag 600
ctttctgggt tccagcagat atatgcacga cagtactaca tgcaatattt agcagccact 660
gctgcatcag gggcttttgc tccaccacca agtgacaaag agatacctgt ggtctctgca 720
cctgctccag cccctattca caaccagttt ccagctgaaa accagcctgc caatcagaat 780
gctgctcctc aagtgggtgt taatcctgga gccaatcaaa atttgcggat gaatgcacaa 840
gggtggcccta ttgtggaaga agatgatgaa ataaatcgag attggttggg ttggacctat 900
tcagcagcta cattttctgt ttttctcagt atcctctact tctactcctc cctgagcaga 960
ttcctcatgg tcatgggggc caccgttgtt atgtacctgc atcacgttgg gtggtttcca 1020
tttagaccga ggccggttca gaacttccca aatgatgggt ctcctcctga cgttgtaaat 1080
caggacccca acaataactt acaggaaggc actgatcctg aaactgaaga cccaaccac 1140
ctccctccag acagggatgt actagatggc gagcagacca gcccctcctt tatgagcaca 1200
gcatggcttg tcttcaagac tttctttgcc tctctcttc cagaaggccc cccagccatc 1260
gcaaaactgat ggtgtttgtg ctgtagctgt tggaggcttt gacaggaatg gactggatca 1320
cctgactcca gctagattgc ctctcctgga catggcaatg atgagttttt aaaaaacagt 1380
gtggatgatg atatgctttt gtgagcagaa acgtgaagcc gtgatacaaa 1440
ttggtgaaca aaaaatgccc aaggcttctc atgtgtttat tctgaagagc tttaatatat 1500
actctatgta gtttaataag cactgtacgt agaaggcctt aggtgttgca tgtctatgct 1560
tgaggaactt ttccaaatgt gtgtgtctgc atgtgtgttt gtacatagaa gtcatagatg 1620
cagaagtggg tctgctggta agatttgatt cctgttggaa tgtttaaatt acactaagtg 1680
tactacttta tataatcaat gaaattgcta gacatgtttt agcaggactt ttctaggaaa 1740
gacttatgta taattgcttt ttaaaatgca gtgctttact ttaactaag gggaaactttg 1800
cggaggtgaa aacctttgct gggttttctg ttcaataaag ttttactatg aatgaccttg 1860

```

&lt;210&gt; 258

&lt;211&gt; 5350

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 258

```

tttattgaac atttattctg ttcaaaacat tcccaaaggc aacagaagat acaaataaat 60
ctctgcccat gaaaagggtg ggggggcatt agaaggcggt ctcttcgggtg taatgaagta 120
atgagagaag aaaaagtagt ttgaagctat ggagtaaggg actttgagta tccaggctc 180
aaaaagttgg gacttgaaca gtacgggggt gctgctgaaa acgtttgagg gaggtaatga 240
catgatcgaa gctatacttg agaaagggtg atctgataaa gtatgagtga aaaagagact 300
gaagggtctag aaattagatt gaggctaatt acaaaatcca cataaatagg aggacttgaa 360
cgaaggggca cttagaagag gacaggagat agtaaaaggc attcaatgat gagagcacac 420
actacagggg agcatgaggg aggttggaaa agataatgaa aggattaccg agcttcactg 480

```



acgatgtggt	tgaaatgagc	aggaatcttg	tagtgatcct	aatccgtggg	tttctggagc	540
atttcacagc	ctaggaacat	acaagggggg	catctccctg	gaatgtaaat	tgactaagag	600
gaattcaata	atggtcaaat	gaatgcagaa	ttttagagtc	ttgcttagta	ttctcaccac	660
atttcgttta	gtctactcat	actctttttc	tcttactgct	gacactagat	ggaaaaactc	720
ttaattaaaa	gtatttcaca	aaatgtgctc	gttttcagtc	attccgtttc	cactccagcc	780
tgttgtgttg	tttttttgaa	ataataattt	aaagtaattt	tccttttgca	ggatggcata	840
gtcaatccaa	caataagaaa	agatttgaaa	actggaccga	aatttctactg	ctgtccaatt	900
gaaggctgcc	ccagaggccc	tgagagaccg	ttttctcagt	tttctctcgt	aaaacagcac	960
tttatgaaaa	tgcatgctga	gaagaagcac	aaatgtagta	agtgcagcaa	ttcgtacggg	1020
acagaatggg	acctgaaaaa	acatgcagag	gactgtggca	agaccttcg	gtgcacatgc	1080
ggctgtccct	acgccagtag	aacagcactg	cagctccaca	tctaccgaac	tgggcacgag	1140
atacctgcag	aacacaggtg	cccacctagt	aagaaaagga	aaatggaaaa	ctgtgcacaa	1200
aaccagaagt	tatccaacaa	gaccattgaa	tcatgtaaca	accaaccaat	ccctagacca	1260
gacactcaag	aactagaagc	ttcagaaaata	aagctagaac	catcttttga	agactcttgt	1320
ggctctaaca	ctgacaagca	gactcttaca	acaccaccga	gatatacctca	gaagtgtgct	1380
ttaccaaaagc	ccaaaagtggc	tttgggttaa	ctacccgtga	tgacgttttc	tgtcatgcct	1440
gtctttgtgc	ctacagccga	ctcctcagcc	cagcctgtgg	tgtaggtgt	tgatcagggc	1500
tctgccacag	gggctgtgca	cttaatgccc	ttgtcagtag	gaaccctgat	cctcggccta	1560
gattcagagg	cttgctctct	taaggagagc	ctacctcttt	tcaaaattgc	taatcctatt	1620
gtgggtgagc	caataagtac	tggtgttcaa	gtgaactttg	gtaaaagtcc	atctaactct	1680
ttacaagaac	tagggaacac	gtgtcaaaag	aatagcattt	cttcaatcaa	cggtgcagaca	1740
gatctgtctt	atgcctcaca	aaactttata	ccttctgcac	agtgggccac	tgctgattcc	1800
tctgtgtcgt	cttgtttctca	aactgatttg	tcgtttgatt	ctcaagtgtc	tcttccattt	1860
agtgttcaca	ctcagacatt	tttgcccagc	tctaaggtaa	cttcatctat	agctgctcag	1920
actgatgcat	ttatggacac	ctgtttccag	tcagggtggg	tctccagaga	aactcaaacc	1980
agtgggatag	aaagtccaac	ggatgaccat	gtacagatgg	accaagctgg	aatgtgcgga	2040
gacattttttg	agagtgttca	ttcatcatat	aatgttgcta	caggtaacat	tataagcaac	2100
agttagtag	cagagacagt	aactcatagt	ttgttacctc	agaatgagcc	taagacttta	2160
aatcaagata	ttgagaaatc	tgaccaaat	ataaatttca	gtgcacagaa	tagtatgctt	2220
ccttcacaga	acatgacaga	taatcagacc	caaaccatag	atttattaag	tgatttggaa	2280
aacatcttgt	caagtaatct	gcctgcccag	acattggatc	atcgtagtct	tttgtctgac	2340
acaaatcctg	gacctgacac	ccagctccca	tctggcccag	cccagaaccc	cggaaatcgat	2400
tttgataatc	aagagttctt	ttcgccctca	aatatccaga	ctcaaactga	agagagtga	2460
cttagcacca	tgaccaccga	gccagtcttg	gagtcactgg	acatagagac	tcaaaccggac	2520
ttcttactcg	cagatacctc	tgctcagtc	tatgggtgta	ggggaaattc	taacttctta	2580
ggccttgaga	tgtttgacac	acagacacag	acagacttaa	actttttctt	agacagtatg	2640
cctcatctgc	ctctgggaag	tattctgaaa	cactccagct	tttccgtgag	tactgattca	2700
tctgacacag	agacccaaac	tgaaggagtc	tccactgcta	aaaatatacc	tgctctagaa	2760
agcaaagttc	agttgaacag	tacagaaaca	cagaccatga	gttctggggt	tgaaaccctg	2820
gggagcttgt	tcttcaccag	caacgaaact	cagacagcaa	tggtgactt	tcttctgggt	2880
gatctggcct	ggaacacgat	ggagtctcag	ttcagctctg	tagaaacca	gacttctgag	2940
gaaccacaca	cagtcctccaa	cttctaaaac	taacgggtgga	gtccatgtgt	gaaatggcat	3000
ctaccatttc	ctctggatta	aaactacgga	ctggggacaa	cagtattaat	tcgattgaat	3060
gtggctgatg	atgcagttgc	ttagcttctt	tggtgttctt	tgccctttgt	acttgtaaac	3120
agaaatttgc	gtataaatgt	gagtgtatta	taaagtttga	gatgttgatc	taaattgttt	3180
ttgtgttgcc	tacatttgcc	ttttcacagc	tagtcttttc	atgttaaaaa	aaaaatgtat	3240
ttcatactca	taaaacctat	atagccattt	agctgaagcc	cagcttacca	ggttcaaggg	3300
tacaaacttc	tcaaatcttc	aaaacatttt	agtcaaaagt	taatataact	aaactgcacc	3360
taaaatatct	ttggcactgc	ttgttagaaa	ttcctgattc	ctgttactaa	tactaaaga	3420
aaccggatgc	tgccaccgta	ggattttaagc	agtagtgctt	ccatgctctt	aagactcctg	3480
ctgcctggac	cttcgtcagc	tttgacacct	cttttctgat	ttaaagacac	caaggaaaac	3540
tacaactgtc	tttagctttg	aagcagtttt	catgtaatca	ttgccacctc	ttcgctacat	3600
gaactactat	tgataccagc	atacaagtgt	atagcacttt	acacacaaga	ggtttattga	3660
tgtaaaatta	tccggctaggg	aagcagcagc	gggcccagg	tggtggctta	cccctgtaat	3720
cccagcactt	tgggaggcca	aagcaggacg	atcacttgag	cccaggaggt	caacaccagc	3780
ttgggcaaca	taagaagacc	gtgtctctgg	aatttttttt	ttttttaatt	agccaggcac	3840
agtggcatgc	gcctgtgatc	ccagctactt	ggaaggctga	ggtgagagga	tactcgagg	3900
agattggggc	tgccatgagc	catggtcttg	gcactgtact	ccaacctggg	taacagggca	3960
agaccctatc	tcaaaaaaaa	aaaaaaaagt	cgccagcaac	aagcacgtag	tgtagtgttc	4020
ctgctaaatg	agcataggtt	atccaaacct	tgggaacagg	gagttatgga	aacgtgccta	4080
tgacttcatc	ttgggggtgtg	tccatgaag	atcctttctg	gtctccacag	tagggccagag	4140
ttgggggctc	tggagctgtt	tccccaagt	catccacaag	ctggatctga	gttttgtcac	4200
tctaaaatta	aacaagaaaa	aaagtgggaa	aagggcatcc	ccattaggt	ttcaatactt	4260
tgcaacttcta	ctaagcttga	tagggcaggaa	gtgcaatcta	caattatctt	aaagtgaatt	4320



tccttccatt	caccattcctt	tatcttttct	ttgaataaga	aaaagtatct	agcaaggata	4380
ttacttgtgc	cttgaggcta	gcaattatag	gatagattca	tctaaaatat	ggatttctgc	4440
atthttggtt	tttttcttaa	gtgaataata	ccagtcttca	aagaaaacaa	ggtgaagacc	4500
tattgtctca	ataatcaaga	atgctttgtg	tgthtttgagg	taggagcatg	atcaagtatg	4560
ctttggggat	tttctgtatt	taggagatcc	tggattctta	attgttggct	aagttccagt	4620
caagtaggaa	tcagtgcagc	ctgtaagttc	tccacattga	cacacacaca	cacacacaca	4680
cacacacaca	cacacgacat	gctcctttct	gtggcacatg	cctgtattac	tgaagctaa	4740
atcctcaaaa	cctagtaagg	ggaccaatga	ttcattaaag	taaattgatg	gttttgctac	4800
taattcctat	cccatacatt	tgacacaaaa	gaagtgttgg	taattggataa	ataacatatc	4860
ccgggcagat	gagctcaacc	tagtaggtaa	gagtttgggt	tggtcacagt	tgcttatgag	4920
tgtgggtttc	aaaagaaaac	taaagcctta	acttagaatt	tcattatgtt	ttagaatcat	4980
cactgcctta	atattcaagc	atctatttaa	gtcctaataa	aggagaaatg	catgtttatg	5040
gcttttttgt	aaatataaat	gcagtgtatc	atggcttaaa	aaatttgttt	ctgtgacaat	5100
gtttgtaaat	ctagccaata	gagtcattta	cagaagaaaa	atgagcatgt	aataatacaa	5160
gaactgtttc	cccctcaaaa	cctgaacctg	aattatttgt	aaaaactgaa	atttaaatgat	5220
taaagagaag	ccagaattgt	accctttttt	gtgaattcct	gaacgtactc	ataaatatga	5280
cttattgtat	tgctttaagt	tttctactcat	tgtcttttga	aagccatatg	ataaaatgat	5340
tttatttaaat						5350

&lt;210&gt; 259

&lt;211&gt; 3497

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 259

ctgtgggcatc	agagggcagc	cctattacaa	ccagaaaact	acaagtataa	cagcgaggat	60
ggatgaacag	gctctattag	ggctaaatcc	aaatgctgat	tcagacttta	gacaaagggc	120
cctggcctat	tttgagcagt	taaaaatttc	cccagatgcc	tggcagggtg	gtgcagaagc	180
tctagcccag	aggacataca	gtgatgatca	tgtgaagttt	ttctgctttc	aagtactgga	240
acatcaagtt	aaatacaaat	actcagaact	aaccactggt	caacaacagc	taattaggga	300
gacgctcata	tcatggctgc	aagctcagat	gctgaatccc	caaccagaga	agacctttat	360
acgaaataaa	gcccgcccaag	tcttcgcctt	gcttttttgt	acagagtatc	tcactaagtg	420
gcccgaagt	ttttttgaca	ttctctcagt	agtggacctc	aatccaaggg	gagtagatct	480
ctacctgcga	atcctcatgg	ctattgatcc	agagtgtgtg	gatcgtgatg	tggtgcatac	540
atcagaggag	gctcgttaga	atactctcat	aaaagatacc	atgaggggaa	agtgcatctc	600
aaatctgggt	gaatcatggg	accaaattat	acaaaattat	cagtttacta	attctgaagt	660
gacgtgtcag	tgccctgaag	tagttggggc	ttatgtctct	tggtatagact	tatcccttat	720
agccaatgat	aggtttataa	atatgtctgt	aggctcatatg	tcaatagaag	ttctacggga	780
agaagcatgt	gactgtttat	ttgaagttgt	aaataaaggga	atggaccctg	ttgataaaaat	840
gaaactagtg	gaatctttgt	gtcaagtatt	acagtctgct	gggtttttca	gcattgacca	900
ggaagaagat	gttgacttcc	tggccagatt	ttctaagttg	gtaaatggaa	tgggacagtc	960
attgatagtt	agttggagta	aattaatata	gaatggggat	attaagaatg	ctcaagaggc	1020
actacaagct	attgaaacaa	aagtggcact	gatgttgcag	ctactaatcc	atgaggatga	1080
tgatatttct	tctaataatta	ttggattttg	ttacgattat	cttcataatt	tgaacagct	1140
tacagtgtc	tcggatcagc	aaaaagctaa	tgtagaggca	atcatgttgg	ccgttatgaa	1200
aaaatttgact	tacgatgaag	aatataactt	tgaaaatgag	gggtgaagatg	aagccatggt	1260
tgtagaatat	agaaaacaac	tgaagttact	gttggacagg	cttgctcaag	tttcaccaga	1320
gttactactg	gcctctgttc	gcagagtttt	tagttctaca	ctgcagaatt	ggcagactac	1380
acggtttatg	gaagttgaag	tagcaataag	attgtctgat	atgttggcag	aagctcttcc	1440
agtatctcat	gggtgtcact	tctcagggtga	tgthttcaaaa	gctagtgtct	tgaggatat	1500
gatgcgaact	ctggtaacat	caggagtcag	ttcctatcag	catacatctg	tgacattgga	1560
gttcttccgaa	actgtttgta	gatatgaaaa	gtttttcaca	gttgaaccctc	agcacattcc	1620
atgtgtacta	atggctttct	tagatcacag	aggctgtcgg	cattccagtg	caaaagttcg	1680
gagcaggacg	gcttacctgt	tttctagatt	tgtcaaatct	ctcaataagc	aatgaatcc	1740
tttcattgag	gatatthtga	atagaatata	agatttatta	gagctttctc	cacctgagaa	1800
tggccaccag	tccttactga	gcagcgatga	tcaacttttt	atthtatgaga	cagctggagt	1860
gctgattgtt	aatagtgaat	atccggcaga	aaggaaacaa	gccttaatga	ggaatctgtt	1920
gactccacta	atggagaagt	ttaaaattct	gttagaaaag	ttgatgtctg	cacaagatga	1980
agaaaggcaa	gcctctctag	cagactgtct	taaccatgct	gttggatttg	caagtcgaac	2040
cagtaaagct	ttcagcaaca	aacagactgt	gaaacaatgt	ggctgtttccg	aagtttatct	2100
ggactgttta	cagacattct	tgccagccct	cagttgtccc	ttacaaaagg	atattctcag	2160
aagtggagtc	cgtactttcc	ttcatcgaat	gattatttgc	ctggagggaag	aagttcttcc	2220
gttcattcca	tctgtttcag	aacatatgct	caaagattgt	gaagcaaaag	atctccagga	2280
gttcattcct	cttatcaacc	agattacggc	caaattcaag	atacaggtat	ccccgttttt	2340

```

acaacagatg ttcatgcccc tgcttcatgc aatttttgaa gtgctgctcc ggccagcaga 2400
agaaaatgac cagtctgctg ctttagagaa gcagatgttg cggaggagtt actttgcttt 2460
cctgcaaaca gtcacaggca gtgggatgag cgaagttata gcaaatacaag gtgcagagaa 2520
tgtagaaaga gtgttggtta ctgttatcca aggagcagtt gaatatccag atccaattgc 2580
acagaaaaca tgttttatca tctctcaaaa gttggtagaa ctctggggag gtaaagatgg 2640
accagtggga tttgctgatt ttgtttataa gcacattgtc cccgcatgtt tcctagcacc 2700
tttaaaacaa acctttgacc tggcagatgc acaaacagta ttggctttat ctgagtgtgc 2760
agtgcactg aaaacaattc atctcaaacg gggccagaa tgtgttcagt atcttcaaca 2820
agaatacctg cctccttgcc aagtagctcc agaaataatt caggagtttt gtcaagcgct 2880
tcagcagcct gatgctaaag tttttaaaaa ttacttaaaag gtgttcttcc agagagcaaa 2940
gccctgagga ctggatttcc ctgtgcctac ttcattgatca tgaattccag ttaatttata 3000
aagaggcgat ttttgtgtgc cattcacact ggtctttttc acattgtttt gagcttattg 3060
cagtatatgt tttgggattt ttctgtaaaa tgggtgtaat tttcctaata caggatgtga 3120
acaacaaaag aagttgcctg catgccggtc caaattgttc tgtataaaga tgctcttaaa 3180
agacacaaga gttatcctag aaccttaatt cttttttatt tgaattttta agtcaagtc 3240
tttataaaga ccatagcagt ggaaaacagt gtacttttta aaaaattgct gaataaaaa 3300
tctttgaaaa ttttctttat gtgtgaagac acaagtatg ggggaagaca gcaatcaaaa 3360
ctaacttttt gtagatagcc atttcatttc tttaaactgt ttcaacgcca atatgtattc 3420
tacaaaagag aatgggttta ggtccagtg ttatactttt ttttatatat atatataaaa 3480
ataaacttta cgtagtg                                     3497

```

<210> 260

<211> 5238

<212> DNA

<213> Homo sapiens

<400> 260

```

gaattcggca cgaggctctt ctgtcccga gctaccagcg gctcgccgat gcctgtaggg 60
gcctcctggc actgctgttt cctctcagat acagcttcac ctatgtgccc atcctgccgg 120
ctcagctgct ggaggctcctc agcacacca cgcccttcat cattgggggtc aacgcggcct 180
tccaggcaga gacccaggag ctgtctcgatg tgattgttgc tgatctggat ggagggacgg 240
tcaccattcc tgagtgtgtg cacattccac ccttgccaga gccactgcag agtcagacgc 300
acagtgtgct gagcatggtc ctggaccogg agctggagtt tgcaggacaa ggagctgcgc gccttccctc 360
cgcccacgac atccacctcc tccctgaaga tgcaggacaa ggagctgcgc cctgcacgtc gtgctgcatcc 420
tgccgctggt cgctcagctg ctgcagggct atcgctgggt cctgcacgtc ggggcagcgt gggctggtag 480
acccggagcc tgtcatccgc ttccataagg cagccttctc ggggcagcgt gggctggtag 540
aggacgattt cctgatgaag gtgctggagg gcatggcctt tgctggcttt gtgtcagagc 600
gtgggggtccc ataccgccct acggacctgt tctgatgagc ggtggccccc gaggtggcaa 660
ggatgcgggc ggatgagaac cacccccagc gtgtcctgeg tcacgtccag gaactggcag 720
agcagctcta caagaacgag aaccctgacc cagccgtggc gatgcacaag gtacagaggc 780
ccggtgagag cagccacctg cgacgggtgc cccgaccctt gatgagggca gatgagggca 840
ccgtgcagtg gatcgtggac caggctgcag ccaagatgca ggggtgcaccc ccagctgtga 900
aggccgagag gaggaccacc gtgccctcag gggcccccac gactgccata ctggagcgg 960
gcagtgggct gcatgtcaac agcgcccgcc ggctggagggt tgtgcgcaac tgcattctct 1020
acgtgtttga ggggaaaatg cttgaggcca agaagctgct cccagccgtg ttgagggcc 1080
tgagggggag agttggccgc cgctgcctcg cccaggagct gcacctgcat gtgcagcaga 1140
accgtgcggg cctggaccac cagcagtttg actttgtcgt ccgtatgatg aactgctgcc 1200
tgcaggactg cacttctctg gacgagcatg gcattgcggc ggctctgctg cctctgggtc 1260
cagccttctg ccggaagctg agcccggggg tgacgcagtt tgcatacagc tgtgtgcagg 1320
agcacgtggt gtggagcacg ccacagttct gggaggccat gttctatggg gatgtgcaga 1380
ctcacatccg ggcctctac ctggagccca cggaggacct gggcccccgc caggaggttg 1440
gggaggcacc ttcccaggag gacgagcgtc ctgccctaga cgtggcttct gagcagcggc 1500
gcttgtggcc aactctgagt cgtgagaagc agcaggagct ggtgcagaag gaggagagca 1560
cggtgttcag ccaggccatc cactatgcca accgcatgag ctacctctc ctgccctgg 1620
acagcagcaa gagccgccta cttcgggagc gtgcccggct gggcgacctg gagagcgcca 1680
gcaacagcct ggtcaccaac agcatggctg gcagtgtggc cgagagctat gacacggaga 1740
gcggcttcga ggatgcagag acctgcgacg tagctggggc tgtgggtccgc ttcataacc 1800
gctttgtgga caaggtctgc acggagagtg gggtcaccag cgaccacctc aaggggctgc 1860
atgtcatggt gccagacatt gtccagatgc acatcgagac cctggaggcc gtgcagcggg 1920
agagccggag gctgccgccc atccagaagc ccaagctgct gcggcccgcc ctgctgccgg 1980
gtgaggagtg tgtgctggac ggctgcgctg tctacctgct gccggatggg cgtgaggagg 2040
gcgcgggggg cagtgtctggg ggaccagcat tgctcccagc tgaggggcgc gtcttctca 2100
ccacgtaccg ggtcatcttc acggggatgc ccacggacct cctggttggg gagcaggttg 2160
tggtccgctc cttcccgggt gctgcgctga ccaaggagaa gcgcatcagc gtccagaccc 2220

```

ctgtggacca	gctcctgcag	gacgggctcc	agctgcgctc	ctgcacattc	cagctgctga	2280
aatggcctt	tgacgaggag	gtgggtcttg	acagcgccga	gctcttccgt	aagcagctgc	2340
ataagctgcg	gtacccgccg	gacatcaggg	ccacctttgc	gttcaccttg	ggctctgccc	2400
acacacctgg	ccggccaccg	cgagtcacca	aggacaaggg	tccttccctc	agaacctgt	2460
cccggaaacct	ggtcaagaac	gccaaaga	ccatcgggcg	gcagcatgtc	actcgcaaga	2520
agtacaacct	ccccagctgg	gagcaccggg	gccagccgcc	ccctgaggac	caggaggacg	2580
agatctcagt	gtcggaggag	ctggagccca	gcacgtgac	cccgctctca	gccctgaagc	2640
cctccgaccg	catgaccatg	agcagcctgg	tggaaaggcg	ttgctgtcgc	gactaccagc	2700
gcctcggtct	gggcacctg	agcagcagcc	tgagccggcg	caagtctgag	cccttccgca	2760
tttctccggg	caaccgcatg	tatgccatct	gccgcagcta	cccagggtg	ctgatcgtgc	2820
gccagagtgt	ccaggacaac	gccctgcagc	gcgtgtccc	ctgctaccgc	cagaaccgct	2880
tccccgtggg	ctgctggcgc	agcgggcggg	ccaaggcggt	gctgctgcgc	tctggaggcc	2940
tgcatggcaa	aggtgtcgtc	ggcctcttca	aggcccagaa	cgcaccttct	ccaggccagt	3000
cccaggcgga	ctcgagtagc	ctggagcagg	agaagtacct	gcaggctgtg	gtcagctcca	3060
tgccccgcta	cgccgacgcg	tccggagcga	acacgcttag	cggcttctcc	tcagcccaca	3120
tgggcagtca	cggtaagtgg	ggcagtgctc	ggaccagtgg	acgcagcagt	ggccttggca	3180
ccgatgtggg	ctccccgcta	gctggcagag	acgcgctggc	cccaccccag	gccaacgggg	3240
gccctcccga	cccgggcttc	ctgcgtccgc	agcgagcagc	cctctatatc	cttggggaca	3300
aagcccagct	caagggtgtg	cggctcagacc	ccctgcagca	gtgggagctg	gtgcccattg	3360
aggtattcga	ggcacggcag	gtgaaggcta	gcttcaagaa	gctgctgaaa	gcatgtgtcc	3420
caggctgccc	cgctgctgag	cccagcccag	cctccttcct	gcgctcactg	gaggactcag	3480
agtggctgat	ccagatccac	aagctgctgc	aggtgtctgt	gctgggtggg	gagctcctgg	3540
attcaggctc	ctccgtgctg	gtgggcctgg	aggatggctg	ggacatcacc	accaggtggg	3600
tatccttggt	gcagctgctc	tcagaccctc	tctaccgcac	gctggagggg	tttcgcctgc	3660
tgggtggagaa	ggagtggctg	tccttcggcc	atcgcttcag	ccaccgtgga	gctcacacc	3720
tggccggggca	gagcagcggc	ttcacaccgc	tcttcctgca	gttcctggac	tgctacacc	3780
aggtccacct	gcagttcccc	atggagtttg	agttcagcca	gttctacctc	aagttcctcg	3840
gtaccacca	tgtgtccgcg	cgtttccgga	ccttcctgct	cgactctgac	tatgagcgca	3900
ttgagctggg	gctgctgtat	gaggagaagg	gggaacgcag	gggcccagg	ccgtgcagg	3960
ctgtgtggga	gtatgtggac	cggctgagca	agaggacgcc	tgtgttccac	aattacatgt	4020
atgcgcccga	ggacgcagag	gtcctgcggc	cctacagcaa	cgtgtccaac	ctgaagggtg	4080
gggacttcta	cactgaggag	acgctggccg	aggccctccc	tatgactggg	aactggccca	4140
ggggccccc	gaacccccag	aggaagaacg	gtctgatgga	ggcgtcccca	gagcagcgcc	4200
gcgtgggtgtg	gccctgttac	gacagctgcc	cgcgggccca	gcctgacgcc	atctcacgcc	4260
tgctggagga	gctgcagagg	ctggagacag	agttggggca	acccgctgag	cgctggaagg	4320
acacctggga	ccgggtgaag	gctgcacagc	gcctcgaggg	ccggccagac	ggccgtggca	4380
cccctagctc	cctccttgtg	tcacaccgc	gcctcagcct	tcgctcgctg	ggtgtgtacc	4440
tgcaaggagg	gcccgtgggc	tcacaccgta	gcctcagcct	ggacagcgac	cagagtagtg	4500
gctcaaccac	atccggctcc	cgtcaggctg	cccgcgcgag	caccagcacc	ctgtacagcc	4560
agttccagac	agcagagagt	gagaacaggt	cctacgaggg	cactctgtac	aagaaggggg	4620
ccttcatgaa	gccttggaa	gcccgtggg	tcgtgtggga	caagaccaag	caccagctgc	4680
gctactacga	ccaccgtgtg	gacacagagt	gcaagggtgt	catcgacttg	gcggagggtg	4740
aggctgtggc	acctggcacg	cccactatgg	gtgcccttaa	gactgtggac	gagaaggcct	4800
tctttgacgt	gaagacaacg	cgtcgcgttt	acaacttctg	tgcccaggac	gtgccctcgg	4860
cccagcagtg	ggtggaccgg	atccagagct	gctgtcggac	gcctgagcct	cccagccctg	4920
cccggctgct	ctgctctcgt	taccgaccac	taggggtggc	agggccgccc	cggccatggt	4980
tacagccccg	gccctcgaca	gtactgagcc	ccgagcccc	agcacttgtg	tgtacagccc	5040
ccgtccccgc	cccgccccgc	ccggccggcc	ctaacttatt	ttggcgctac	agctgagcac	5100
cgtgcgggga	ggtggccaag	gtacagcccg	caatgggcct	gtaaatagtc	cggccccgct	5160
agcgtgtgct	ggtccacggg	ctcaggcgag	tttctagaaa	gagtctatat	aaagagagaa	5220
ctaaccgcaa	aaaaaaaa					5238

&lt;210&gt; 261

&lt;211&gt; 6450

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 261

cgccctgggtc	cgggccatgt	ccgcgtgagg	accccgccgc	tgtcgccgct	cccgttccgg	60
ccctggcccc	tctgcccggc	agcgccggcg	accatgggct	ccattctcag	ccgccgcatc	120
gcgggggtgg	aggacatcga	catccaggcg	aactcgccct	atcgctaccc	tccgaagtcc	180
ggaaactact	ttgcttcgca	ctttttcatg	ggaggagaga	aattcgacac	ccccaccct	240
gaaggttacc	tctttggaga	gaacatggat	ctgaacttcc	tgggcagccg	cccgggtccag	300

tttccctacg	tcactcctgc	ccccacgag	cccgtaaga	cgctgcggag	cctgggtgaac	360
atccgcaaa	actccctgcg	gctgggtgag	tacaaagacg	atgccgacag	ccccaccgag	420
gacggcgaca	agccccgggt	gctctacagc	ctggagttca	ccttcgacgc	cgatgcccgc	480
gtggccatca	ccatctactg	ccaggcatcg	gaggagttcc	tgaacggcag	ggcagtatac	540
agccccaa	gccccctcgt	acagtccgag	accgtccact	acaagagagg	ggtgagccag	600
cagttctccc	tgcctctcct	caagattgac	ttctcggaat	ggaaggatga	cgagctgaac	660
tttgacctgg	acccggggcgt	gtttccagta	gtcatccagg	ctgtggtgga	cgaaggagat	720
gtgggtgga	tgactggcca	cgcccacgtg	ctcttggtcg	cctttgaaaa	gcacatggac	780
ggcagcttct	ctgtgaagcc	tttaaagcag	aagcaaattg	tggaccgggt	cagctacctc	840
ctgcaggaga	tctatggcat	tgagaacaag	aacaaccagg	agaccaagcc	ctcggacgac	900
gagaacagcg	acaacagcaa	cgagtgtgtg	gtgtgcctgt	ccgacctgcg	ggacacgctg	960
atcctgccct	gccgccacct	gtgcctctgt	acctctcgcg	ccgacacgct	gcgctaccag	1020
gccaacaact	gccccatctg	ccggctgcct	ttccggggccc	tcctgcagat	ccggggcggtg	1080
cggaagaagc	caggagccct	gtcccccggt	tccttcagcc	ccgtcctggc	ccagagcctg	1140
gagcatgatg	agcactcttg	tccctttaaa	aaatcaaagc	cgcaccccg	ctccctggcc	1200
agcaagaaac	ctaaaaggga	aacaaactct	gacagcgtcc	cacctggcta	cgagcccatc	1260
tcgctgctcg	aggcgctcaa	cggcctccgg	gctgtctccc	cgggccatccc	ctcggccccct	1320
ctttatgaag	aaatcaccta	ttcaggcatc	tcggacggcc	tgtcccaggc	cagctgtccc	1380
ctcgcggtta	tcgaccacat	cctggacagc	agccgcagga	agggcaggcc	gcagagcaag	1440
gcccccgaca	gcacccctacg	gtccccgtct	tcccccatcc	acgaagagga	tgaggagaag	1500
ctctccgagg	acgtggacgc	ccctccccca	ctgggtggcg	cagagctggc	cctgccccgaa	1560
agcagctccc	ctgagagttt	cataacagaa	gaggttgatg	agtcgtcgtc	accacagcaa	1620
gggacccgag	cagcttccat	tgagaatgtc	ctgcaggaca	gcagccccga	gcaactgtggc	1680
cgaggccccac	ctgtgtgacat	ctacctgcca	gccctggggc	ccgactcctg	ctctgttggt	1740
atagacgagt	aagccgggtac	gtgaccttcc	agacgcgctt	cgggggctct	gacgcgcgtc	1800
cttgagagaga	ggagccctcc	cctgctctct	ggcggggggt	ccttctgggt	tttgggtctt	1860
cgtccgcatac	cgcactcttc	cagggggcct	ggattccgaa	tcagagctc	tccagtggct	1920
gctgcacctt	ccccagaaa	gtggcctcct	gggggggtcct	gactttcggg	gccagaggtc	1980
tctccatctg	gactaggcgg	ccggctcaggc	tcttcttcca	gccttgaggg	gccctggaac	2040
agtcccagcc	caggcaggga	gacagacaca	gcccaggtgc	gccagagcca	ctgtccactg	2100
cgggaggcag	gagcttgagg	gatgagggca	gcaccgtgga	gggaacccca	gggagacatg	2160
gggtgagcgt	cccaagggga	gaggcctggg	cctggccttg	ttccggatgg	tcaccaccatg	2220
agtccgcatac	ggctcctgcag	cagacacgtt	aggacgtca	gcaggtccac	tcccgtgttc	2280
cggtcatggc	tttaacaatt	catggggaaa	gaatgcgccc	cgattgggag	agccccctgga	2340
tcacgtcttc	ccaagctcag	tccctgtctc	ttggaggagg	tcctgcctcg	agggggccctc	2400
tggtgcccag	gggagagtat	cttgctcctc	gtcctgaggg	cgcccgctca	cacagccacc	2460
tgctcccccg	cccttgtcag	cccttgtcag	catggccacc	gtgggcctgg	catcaccatg	2520
ggcctggcac	acagtccttc	gtgggctgcc	tttgtgccat	gagccactg	ctgccgactc	2580
acctgtccct	ccagctactg	gaaccttctg	gaacaccagc	actaaaagat	aggaggccct	2640
gtgaggttgg	catcccccat	cccccccaaa	gaggtgccct	ctaccagggt	ggcccagggtg	2700
agtgttttac	agaaggcggc	tctgtccagg	cagtgggtcg	cacctataag	cccgggtactt	2760
tggaagaccg	aggggataga	tcacttgagc	ccaggaattc	aagatcagtg	tagaaaacat	2820
agacccccctc	tctataaaaa	ataaaaaatt	ggcttgggcg	tggtagcttg	tgctgttggt	2880
cccagctact	caggggtgct	gaggtggggg	gattgcccga	gctggggagg	tcaaggccca	2940
ctccagcctg	agacgctgtc	tcaataaaaa	aaaatacaca	cacacccacc	caccactcc	3000
agcctgagac	cctgtctcaa	gaaaaaaaaa	aatacacaca	cacacacaca	cacacacaca	3060
cacacacaca	cacacacaca	cacacggggg	agagagagaa	ggcagctcca	ggagtgccac	3120
caaaatgtag	gcagacggat	tggggaccct	ctgccttccc	agagggtctt	ggcacacaag	3180
ctgcgtgcag	ctctgggtcg	ccgaggccca	tgcagcctgc	tgggaggtgc	ctggccggggg	3240
gtgcaggctc	taagaggccc	tttccccttg	ggtggacttg	agccgggtca	gggagaactt	3300
cgcttctttt	gactgcgctc	tgcattccca	tgaacctctg	tcttcttgag	cccagcgagt	3360
ccctctgttg	accctgtgcc	tgagccatta	tacccttaga	ttgaaacagt	cagcaccttt	3420
cagacggccc	cggcctgcgc	atcggtggaa	ggtgccatgc	gaatgtcacg	attcaggtca	3480
agcttccgga	gctggggagt	gcaggtgtga	tctagaacag	ggctcacagc	ctcggaaacc	3540
tgctctcgcc	gcggcccccg	aagaaaaatg	acgcccttca	ccggagagtg	gggcctggggc	3600
cgtgtctgct	gggagccatg	tgtcagggtc	ggtggctggg	tgtcaggcag	ccctgaggcc	3660
atgctggccc	cgtcccaggc	tctgcaccag	caccattgcc	caagccccag	ggacgccaga	3720
cccatccggg	gacagcgccc	ggcgcgctcg	tgcaggccac	agtctgggca	ttggggctct	3780
tggggaggct	cctctctttg	ccttgcagta	gccatccggg	ggctactctg	agcacgggct	3840
tgttctcacc	caggggcgct	cccagaccct	gcaccctggg	ttgaccgagt	tccaccctaa	3900
cccagccgta	agaaccttgg	caggacagtg	gctggccaca	tcccaggaaa	ccggaaccag	3960
ggcaagggca	ggaggcccag	aggcatcca	ctgcgggtgc	gtgtcgcgct	ctgactcggg	4020
gctgcagatc	tgctgtgggt	gtccggggat	ctgggatcgt	ctgtcccaag	agggacacag	4080
cgtatttggc	acagttaggg	agtccccggg	cccttggtgt	gctcacatct	gagtgaatgc	4140

tgttgtggcc	acaggcggcg	ggagtggggg	tgtgtgatgg	cccagcccct	ctggggctcc	4200
agatcggtag	gagcgggtgg	cgtggcacca	ggcatccgag	tgtgaccctc	ctccctctgc	4260
tcccacctgc	aggacggccc	acctccatgg	agacggccca	cggcctcgcc	accaccagcc	4320
ccacctggcc	tccacttggg	ggccccagcc	ccgatcccag	cggcggcgag	ctgacccac	4380
tctgagagcc	tggccgagct	ggcagcatgg	agccctcgcc	tcccagact	tgccgaggg	4440
gctgctccgg	accccggtgt	gagccggcct	cctgtctgca	tgccccctgt	ggccaccagg	4500
ctccgagggg	ccgtgggtgac	tcttgatcaa	agagcacagt	gaactgtccc	ttctgagtct	4560
cccttttcta	cagttgatat	atgtgtaact	ggtacaagat	gaaggacagc	agctttccat	4620
ccctagttca	gagcccccg	tccccagggt	cctgtgggct	gagcggctgg	ggctggggct	4680
gcccacgtgt	ggcctccgct	ggctctgcct	gctcctgcaa	cagtgcggtc	cctgcccggg	4740
gaactcagga	ggcctgcaga	agagaactga	ttgggtggcg	aagcaccatc	ttcacagatg	4800
ttcaggggca	gtggggggct	ccaggcaagg	tcaatgaagg	aaacagtggc	tgtccaccca	4860
ccctgcgtgt	cactgtggcg	gcctggctgt	cgctgctttt	tgtcctctgc	cggtgttgcg	4920
cggcctcagt	gcctccctcg	gtgctctg	gctggggccc	tcaagtgtcg	gggccttggg	4980
gtgcattggg	cccgccctgg	gcagctagag	tgcttcagcc	cgggtgctgg	cctggccgag	5040
gggcggaggc	acagctgctt	ccagcagcca	gcattcagtg	gccttgtcac	caagctccac	5100
acctcctcct	ggtgctggct	ttgggtgacat	cacaaggccc	ctccaggtgc	aggggcttct	5160
gtttggcagg	cccttgccag	ggaggacctg	gtggcctcct	cattctcttt	tgccattgga	5220
atgtccctct	gcagttctct	tctctttttt	tttttttttg	agatggagtt	tcactcttgc	5280
tgccaggctg	ggagtgcagt	ggctcaatct	cgggtcactg	caacctccgc	ctcccggttt	5340
caagtgtatg	tcctgcctta	ggctcctgag	tagctgggga	ttacaggtgc	ctaccagcat	5400
gctcggctaa	tttttttgta	tttttagtag	agaagggtat	tcaccatgtt	ggccgggctg	5460
gtctcaaaact	cctaagggtc	tccacctgcc	tcggcctccc	agagtgtctg	gattacaggg	5520
gtgagcctcc	gcgcccggcc	cccttgccag	tctctctgat	ttggtttggt	ctgtctcagg	5580
cttctgtggc	aggactggcc	cagggaggag	gaagccagca	gcacacctgg	ggaatggggt	5640
cccgccgggg	aggcttgccc	tctgggagac	ctcgtcctgt	tttggtttgt	tgtttgtttg	5700
tttttttaaa	ggtaaaacct	ctgggcccga	gatggcaaa	ggagtgcctg	ggcctgggtg	5760
cccagggtcg	gatccacccc	tgccggagcc	tgggcccagg	agggtgtctg	tgctcacctg	5820
gctctggagg	gctgcctctg	agctgggctt	ggggacaggt	cggctgtggg	gcagctcagt	5880
accctccctg	aggctcacgg	tggctccgag	catgagctct	gcctcctggg	cgagaccag	5940
cagtggacag	cacggtcctc	acacccagct	ccctgcacac	ccaggccagc	caccctccc	6000
gctcgtgcac	aggcacgcag	atgcgctcac	acgtacacac	acacaaatgc	acgcccactt	6060
gcacatgctc	acgcacacgt	tcacacatgc	acactcacgc	tcacacatgc	tgtcacgcat	6120
acacacacgc	acatactcct	gcacatgttc	ccatgcattg	gtgtgcactc	ggaccgagca	6180
tctccacgc	acctctaccc	caccccaagc	acctctctcc	ccccatgcac	ctctcccaa	6240
caacacacac	agccccctgc	accgcccggc	ccccgcccc	accaaggccc	cagcctctgg	6300
ccatcagtcg	tggtgccaga	gctttgcgtg	aagttcgggc	cgagagtggt	cccgtgggga	6360
ctcccatgtg	ctgccgtctg	atgtgctcag	atgggctcat	cgttggttcg	tttttactgt	6420
atatttatag	taataaaatc	atgcagcaat				6450

&lt;210&gt; 262

&lt;211&gt; 4611

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 262

gtgtcgtctg	ctttctgtca	gcctctctcc	ctctccctct	cccctctcct	tcctctcgct	60
tcctctctcg	cacctgagcg	tacgcacctg	cccggggccc	gctccctcct	cctctcccct	120
ccctctttcc	ccgcccggcc	gcgggagcct	cgtggctgcg	tcaccgccc	ccccccagac	180
aagatggaca	ccgcccggga	agacatagtg	agagtgtgtc	ggtcagaagg	aacacctgag	240
aaaccgcttt	atcatccttg	tgtatgtact	ggcagtatta	agtttatcca	tcaagaatgc	300
ttagtccaat	ggctgaaaca	cagtcgaaaa	gaatactgtg	aattatgcaa	gcacagattt	360
gcttttacac	caatattattc	tccagatatg	ccttcacggc	ttccaattca	agacatattt	420
gctggactgg	ttacaagtat	tggcactgca	atacgatatt	ggtttcatta	tacacttggt	480
gcctttgcat	ggttgggagt	tgctcctctt	acagcatgcc	gcattctaca	gtgcttggtt	540
actggctccg	tgagctcact	actgacgctg	ccattagata	tgctgtcaac	ggaaaatttg	600
ttggcagatt	gtttgcaggg	ttgtttttgt	gtgacgtgca	cactgtgtgc	attcatcagc	660
ctgggtgtgt	tgagagagca	gatagtccat	gggggagcac	caatttggtt	ggagcatgct	720
gccccaccgt	tcaatgctgc	ggggcatcac	caaaatgagg	ctccagcagg	aggaaatggg	780
gcagaaaaatg	ttgctgtcta	tcagcctgct	aacccaccag	ctgagaacgc	agtgggtggg	840
gaaaaccctg	atgcccagga	tgaccaggca	gaagaggagg	aggaggacaa	tgaggaggaa	900
gatgacgctg	gtgtggagga	tgcggcagat	gctaataacg	gagcccagga	tgacatgaat	960
tggaatgctt	tagaatggga	ccgagctgct	gaagagctta	catgggaaag	aatgctagga	1020
cttgatggat	cactagtttt	tctggaacat	gtcttctggg	tggtatcttt	aaatacactg	1080

```

ttcattcttg tttttgcatt ttgcccttac catattgggc atttctccct tgttggttg 1140
ggatttgaag aacacgtcca agcatctcat tttgaaggcc taatcacaac catagttggg 1200
tatatacttt tagcaataac actgataaatt tgtcatggct tggcaactct tgtgaaat 1260
catagatctc gtcgcttact gggagctctg tatattgttg ttaaggctctc tttgttagtg 1320
gtggtagaaa ttggagtatt cctctcatt tgtggttggg ggctggatat ctgttccttg 1380
gaaatgtttg atgctactct gaaagatcga gaactgagct ttcagtcggc tccaggta 1440
accatgtttc tgcattggct agtgggaatg gtatatgtct tctactttgc ctccctcatt 1500
ctactactga gagaggta  tgcacctggg gtccctgtgg ttctaaggaa tttgaatgat 1560
ccagatttca atccagtaca ggaaatgatc catttgccaa tatataggca tctccgaaga 1620
tttattttgt cagtgaattg ctttggctcc attgtccctc tgatgctttg gcttccata 1680
cgtataatta agagtgtgct gcctaatttt cttccataca atgtcatgct ctacagtga 1740
gtccagtgag gtgaactgtc cctcgagctg cttctgcttc aggttgtctt gccagcatta 1800
ctcgaacagg gacacacgag gcagtggtg aaggggctgg tgcgagcgtg gactgtgacc 1860
gccggatact tgctggatct tcattcttat ttattgggag accaggaaga aaatgaaaac 1920
agtgc aaatc caataatcag catgctcgaa ataacaacgc tattcctgtg 1980
gtgggagaag gccttcacag agccaccaa gccatactcc agcagggagg gcctgttggc 2040
tttcagcctt accgcccagg tttaaat  ccactcagga tatttctgtt gattgtcttc 2100
atgtgtataa cattactgat tgcagcctc atctgcctta ctttaccagt atttgcctggc 2160
cgttggttaa tgtcgttttg gacggggact gccaaaatcc atgagctcta cagagctgct 2220
tgtggctctt atgtttgctg gctaaccata agggctgtga cgggtgatgg ggcatggatg 2280
cctcagggac gcagagtgat cttccagaag gttaaagagt ggtctctcat gatcatgaag 2340
actttgatag ttgctggctg gttggctgga gttgtccctc tcttctctgg gctcctgttt 2400
gagctgggtca ttgtggctcc cctgaggggt cctttggatc agactcctct ttttatcca 2460
tggcaggact gggcacttgg agtcctgcat gccaaaatca ttgcagctat aacattgatg 2520
ggtcctcagt ggtgggtgaa aactgtaatt gcaagagttt acgcaaatgg catccggaac 2580
attgaccttc actataattg tcgtaaactg gcagctcccg tgatctctgt gctgttgctt 2640
tccctgtgtg taccttatgt catagcttct ggtgttgttc ctttactagg tgttactgct 2700
gaaatgcaaa acttagtcca tcggcggatt tatccatttt tactgatggg cgtggtattg 2760
atggcaatgt tgtccttcca agtccgccc ttttaagcgc tttatgaaca tattaaaaat 2820
gacaaagtacc ttgtgggtca acgactcgtg aactacgaac ggaaatctgg caaacaaggc 2880
tcatctccac cacctccaca gtcaccccaa gaataaagta gttgtctcaa caacttgacc 2940
ttccctctta catgtccttt tttgtggact tctctctttg gagatttttc ccagtgatct 3000
ctcagcgttg tttttaagtt aaatgtat  gacttgtgtt ctcagcattc agagcagac 3060
ggtgtaagat tctgctgttc tccctggatc ttctgacatt actgctgtct gagatttgta 3120
tatgtgtaaa tacaagttcc ttgataccct aaaaccttgg attaaacaga atgtgcattg 3180
tacatcttta aacaaaatgt atattaat  attaaatcta gttgtcactt tattttggac 3240
ctgctgtgat ctgcacagga aacgtgccac agagcagtag tgcgcaggca agacttttca 3300
gtgacgcctt ttggaacgca gttcatgat tctcactaag ggaactgtac 3360
attctttctt tcttggctat tcagacctta ccaagaacgt taaaggaaac aagtagaaat 3420
cagcagtggg gtgtctgtgg taagaaaaa tgaactttat gcttactgtt tagttgtttg 3480
tggaagttaa tttgtataac accaaagctg ttgtacattt cctactgcct gatttttttc 3540
atgtgtctgt gtttgtaata tcttgtgcta tcttgtgcta ggtgaggaaa ttatttttaa 3600
ttttgataat ttaatatcc tagtgtgatc agcattggga gttgggtttc agtggggcat 3660
gtctatactt agagaaaaaa agtccaaatg aagattttca tgagttagcc ccccccggcg 3720
ccccaccacc acaccacat cctctctttt ccacacacaa ctatctgttt attttttgta 3780
gcagtggccg aaagtccctg aaggtcataa atctttcaga gtgacatcac caactgtact 3840
gcactcttact ggatttagga cttctgagat gcttgtgaag tatagatgtg gttgtggtct 3900
tagattgaca gcattagaga agactgggta gaacatctgg tctcgctggg tagtgctctg 3960
ttggctgagg actaggtgtg catttctcct agcttttcat caggaaatcc caaagtttcc 4020
aaagcttttt gtttacagaa taaaacttca aataaaaacca attcattatt tgtccagaag 4080
gaagcttggc tgagctggcc ttttaacata ggaatgtatt tcgttggaaa cattctgaaa 4140
aatctcagag aactgaaccc ttacaaactt tgttttccct cataaccaaa gcttcagggt 4200
agaagtttag aaaaatagaa tggttgggta catgatctaa atgtttaatg cttaaaggat 4260
atcgtaaagg tagtgtttgt ttttgaacga taatttagaa gttctcatag aaagcgtata 4320
acataggtct tcagaaacta taaaagaatt ttcatatagt attaaaatcc atagactaaa 4380
atctgagaat tttttaacat atgcaagtca gccaaacata agctaccaaa ataaagagca 4440
atgtgttctg gctgttttat acttcaacaa ttttttccct aagtggtaag caattacttt 4500
aaaacatatt tttaaaaaca tcggtatcgg gagctgcggg ggctccggcc ggttgtcctg 4560
gcacacaagg aggcgaggct atgcgttcga ggccaaccta ggcaaaattg 4611

```

&lt;210&gt; 263

&lt;211&gt; 3074

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

```

<400> 263
ccgctctccg  ctgcggggga  ggccatggcg  gaaccttccc  agggcccgac  cccggccccg  60
gctgcgcagc  cccggccccc  tcagtcacca  gcccttgccc  caactccgac  tcctgcaccc  120
agccccgctt  cagcccccga  tccgactccc  accccggcac  cagccccctg  cccagctgca  180
gccccagccg  gcagcacagg  gactgggggg  cccggggtag  gaagtggggg  ggccggggag  240
gggggggatc  cggctcggcc  tggcctgagc  cagcagcagc  gcgccagtca  gaggaaggcg  300
caagtccggg  ggctgccccg  cgccaagaag  cttgagaagc  taggggtctt  ctgggcttgc  360
aaggccaatg  gaacctgtaa  gtgtaatggc  tggaaaaacc  ccaagcccc  cactgcaccc  420
cgcatagatc  tgcagcagcc  agctggccaa  ctgagtggag  tgtgcccag  ttgtgagcac  480
cccttggctg  accacgtatc  ccacttggag  aatgtgtcag  aggatgagat  aaaccgactg  540
ctgggggatg  tgggtgatgt  ggagaatctc  ttcattgtctg  ttcacaagg  agaggacaca  600
gacaccaagc  aggtctatct  ctacctcttc  aagctactgc  ggaaatgcat  cctgcagatg  660
acccggcctg  tgggtggagg  gtccctgggc  agccctccat  ttgagaaacc  taatattgag  720
caggggtgtg  tgaactttgt  gcagtacaag  tttagtccac  tggctccccg  ggagcggcag  780
acgatgttgc  agctctcaaa  gatgttcttg  ctctgcctta  actactggga  gcttgagaca  840
cctgcccagt  ttcggcagag  gtctcaggct  gaggacgtgg  ctacctacaa  ggtcaattac  900
accagatggc  tctgttactg  ccacgtgccc  cagagctgtg  atagcctccc  ccgctacgaa  960
accactcatg  tctttggggc  aagccttctc  cggctccatt  tcaccgttac  ccgcccggcag  1020
ctgctggaaa  agttccgagt  ggagaaggac  aaattgggtg  ccgagaagag  gacctcatc  1080
ctcactcact  tccccaaatt  cctgtccatg  ctggaggagg  agatctatgg  ggcaaaactc  1140
ccaatctggg  agtcaggctt  caccatgcca  ccctcagagg  ggacacagct  ggttcccccg  1200
ccagcttcag  tcagtgcagc  ggttgttccc  agcaccacca  tcttcagccc  cagcatgggt  1260
gggggcagca  acagctccct  gagtctggat  tctgcagggg  ccgagcctat  gccaggcgag  1320
aagaggacgc  tcccagagaa  cctgaccctg  gaggatgcca  agcggctccg  tgtgatgggt  1380
gacatcccca  tggagctggg  caatgaggtc  atgctgacca  tctactgacc  tgctgccatg  1440
ctggggcctg  agacgagcct  gctttcggcc  aatgcggccc  gggatgagac  agcccgctg  1500
gaggagcgcc  gcggcatcat  cgagtcccat  gtcacggcca  actcactgac  gcccgaaggc  1560
aaccggcggg  tgttgcctgt  gctcgtgggg  ctgcagaatg  tcttttccca  ccagctgccc  1620
cgcatgccta  aggagtatat  cgcccgcctc  gtctttgacc  cgaagcaca  gactctggcc  1680
ttgatcaagg  atgggcgggt  catcggtggc  atctgtcttc  gcatgtttcc  caccagggc  1740
ttcacggaga  ttgtcttctg  tgctgtcacc  tcgaatgagc  aggtcaaggg  ttatgggacc  1800
cacctgatga  accacctgaa  ggagtatcac  atcaagcaca  acattctcta  ctctctacc  1860
tacgccgacg  agtacgcca  cggctacttc  aaaaagcagg  gtttctccaa  ggacatcaag  1920
gtgcccaga  gccgtacct  gggctacatc  aaggactacg  agggagcgac  gctgatggag  1980
tgtgagctga  atccccgc  cccctacacg  gagctgtccc  acatcatcaa  gaagcagaaa  2040
gagatcatca  agaagctgat  tgagcgcaaa  caggcccaga  tccgcaagg  ctaccgggg  2100
ctcagctgct  tcaaggagg  cgtgaggcag  atccctgtgg  agagcgttcc  tggcattcga  2160
gagacaggct  ggaagccatt  ggggaaggag  aagggaagg  agctgaagg  ccccgaccag  2220
ctctacacaa  ccctcaaaa  cctgctggcc  caaatcaagt  ctaccccag  tgccctggcc  2280
ttcatggagc  ctgtgaagaa  gtcggaggcc  cctgactact  acgaggtcat  ccgttctccc  2340
attgacctga  agaccatgac  tgagcggctg  cgaagccgct  actacgtgac  ccggaagctc  2400
tttgtggccg  acctgcagcg  ggtcatcgcc  aactgtcgcg  agtacaaccc  cccggacagc  2460
gagtactgcc  gctgtgccag  cgccctggag  aagttcttct  acttcaagct  caaggaggga  2520
ggcctcattg  acaagtaggc  ccattcttgg  gccgcagccc  tgacctggaa  tgtctccacc  2580
tcggattctg  atctgatcct  tagggggtgc  cctggcccca  cggacccgac  tcagcttgag  2640
acactccagc  caagggtcct  ccggaccoga  tcttgcagct  ctttctggac  cttcaggcac  2700
cccaagcgt  gcagctctgt  cccagccttc  actgtgtgtg  agaggtctcc  tgggttgggg  2760
cccagccct  ctagagtagc  tgggtggccag  ggatgaacct  tgcccagccg  tgggtggccc  2820
caggcctggt  ccccaagagc  tttggaggct  tggattcctg  ggcctggccc  aggtggctgt  2880
ttccctgagg  accagaactg  ctatttttag  cttagtgat  ggcttcagg  gttggaagtt  2940
cagcccaaac  tgaagggggc  catgccttgt  ccagcactgt  tctgtcagtc  tccccagg  3000
gtggggggta  tggggaccat  tcattccctg  gcattaatcc  cttagaggga  ataataaagc  3060
tttttatttc  tctg  3074

```

```

<210> 264
<211> 6184
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 264
ggcgaggggt  gcacggcggc  cacctgagtg  gcgcggcggt  gtcaggttct  tgctcaagta  60
ccaactctat  ggacccagga  caggtttgtc  ccattgacctg  ctgtgaacag  tgtgttgtct  120
gatagaagat  tcggttggca  aaccatctct  ctattgcctt  acagagcaag  caaagaagat  180
ggatcgattg  aagagccatc  tgactgtgtg  ctttctacct  tctgtgccct  ttttaattct  240

```



agtatccact	ctagccaccg	ctaagagtgt	gactaacagc	actttaaatg	gcactaacgt	300
ggctctgggc	tctgtgcccg	taatcattgc	cagaactgac	catatcatag	tcaaggaagg	360
gaacagtggc	ttgattaaact	gtagtgttta	tggcatccct	gaccacagct	tcaagtggta	420
taattccatt	ggcaagctgc	tgaaagaaga	agaggatgag	aaggagagag	gaggaggaaa	480
atggcaaatg	cacgacagcg	gcctcctgaa	catcaccaag	gtatccttct	cagaccgagg	540
taaatacacg	tgtgtggcctt	ctaaccatcta	cggcaccgtg	aacaacacgg	tgaccttgcg	600
cgatcatcttc	acttctggag	acatgggtgt	ctactacatg	gtcgtgtgcc	tggtggcctt	660
caccatcgtc	atggctcctca	atatcaccgg	cctgtgcatg	atgagcagcc	atctaaagaa	720
gactgagaag	gccatcaatg	agttcttttag	gaccgaaggt	gcagagaagc	tgacagaaggc	780
atttgagatc	gccaagcgca	tccccatcat	cacctccgcc	aaaactctag	agcttgccaa	840
agtacccag	ttcaaaaacca	tggagtccgc	ccgctacatc	gaagagcttg	ccaggagcgt	900
gcctctggcg	cctctcatta	tgaactgcag	gactatcatg	gaggagatta	tggaggtggg	960
tgggctggag	gagcaggggc	agaattttgt	gaggcatact	ccagagggcc	aggagggccc	1020
agacagggat	gaggtctaca	caatccccaa	ctctctgaag	cggagcgact	cccctggcgc	1080
tgactcggac	gcctcatcgc	tgacagagca	acctcagcaa	attgccatca	aggtgtcagt	1140
tcaccgcag	tccaaaaaag	agcatgcaga	tgaccaagag	ggtggacagt	ttgaagtcaa	1200
agatgtagag	gagacagaac	tgtcggcgga	acattccccc	gaaactgcag	aaccttctac	1260
cgatgtcacg	tccaccgagc	taacatctga	agagccaaca	cctgttgagg	taccagataa	1320
ggtactggcg	ccagcttacc	tggagccac	agagccagca	gtgacacatg	acaaaaacac	1380
ctgcattatt	tacgaaagcc	atgtctaata	ccaaccccga	aaagctatgc	atatcaagaa	1440
aatcaggggc	tgtccttctg	aatacagatg	tagtacgcac	ttgccgctaa	gccttaccag	1500
gagactctca	tcccttaggt	aggagtgatg	ccactttaaa	aggagaaaca	cctgcctgca	1560
gtgaatggga	ctggaatttc	cccagtagag	aagggtgcga	gaaacatcag	ggtgcagaat	1620
tgataccaga	cagaaggtgt	ctatgtgata	atgagtttca	gaggctgata	tctgccaat	1680
accttaattg	gtgatgcctt	cttggcaaa	agtagaccac	tgtaagatat	tctgagttca	1740
agaacctgt	ccagtgcccc	ctgcattgct	tttcttttta	aaaagtatat	gtctgtctaca	1800
atagcaaatg	cacgtacgtg	ggttttttgc	agttttctct	cagttttaat	tttgcctttc	1860
ctttataatg	gggtcattgt	tattaatact	aattgttctt	tctggttttag	tcctcattgc	1920
cacttttgc	cttatgtttc	cctagaacac	gtacctcaga	gacttttggt	tcagtcacca	1980
gtaccagggc	tgatatctac	aagtcacatt	acattttgtc	tgttccaaag	tagttacgag	2040
gcttggtatt	tttttttcat	tccccaggcc	tattttccata	gatagctttt	tttgtttgtt	2100
tccaacgaag	ctgctgttaa	acgaaactga	gaaaaacttt	gccccggaat	agcacttta	2160
tagtcaaaaa	tgtgtttacc	tgtctgattg	ttggtgagct	agcttgagct	cagctgagat	2220
gtagagggag	attgtaaaa	gttaaatata	cccacaccac	ccatgaaagt	cactgtttaa	2280
gttacatcat	cctccaaata	aagactgatt	ctttaccctg	aaaatatatt	gcttccaaag	2340
acatcagatt	cagtggattc	ctgtagggtta	tagaatattg	gcttccaaac	aggcttgag	2400
ggaccatag	ctgttggtg	acataaacc	aggtccactt	ttatgaaactg	catagctgac	2460
ttggttggcc	ttaaagagga	aagcgaaagg	ttagggtaat	agcaaagggga	actgtgccat	2520
cagattttat	gccccaaactg	ttgaataatt	atgcagtcct	gcaaagaaagt	ggttatatgt	2580
gaggtgcgtg	atgttatgga	aagaagacaa	aattagtcct	ccaaaggctt	aatacccact	2640
gtgccaataa	ccagctgcct	ggctttggac	aagtcctggac	ctcaggtccc	ttatctgtag	2700
aaggggcaga	tgacatgagc	tctgagcact	gttgaaatgg	tatcactgtc	acacagaacc	2760
aaaccaatat	tcacatcctt	gctccttttc	acaatgactt	ttaaagatttt	tgctttcatc	2820
tcttggtcca	cctaacattt	tcatgcttca	ttacttaaat	aagaatgttg	gttttgagaa	2880
atagcatttt	aaacaaattg	tggatcttct	ccttccaaaa	aaaccattag	gaccacatct	2940
gcaattaaga	tttaaatattg	gtgagaatga	gtggttttat	ttaattttcc	cttaaaagca	3000
aaggagacag	taattctta	aaattcatag	gggcccgtgg	cacatcaggt	aatgggggta	3060
tgatgtccaa	gattgcatgg	atcacattgg	tgatgagagc	agaccagat	gtttagtcct	3120
cactctgtca	ccatctgagg	aggtagcctt	ggacaactcc	cttctctctc	ctgggattta	3180
atctttttca	tctgtaaaa	atgcaggtag	tactcgaggg	tctacaggat	cccttctagt	3240
tgaaacattt	atagttcaca	gaaagtgtgc	agtcttccag	gataaccaac	ccccgttgca	3300
tgagacaagc	aaaaaatggg	tccatgaaat	tggatacttt	tgccatccaa	actttacaac	3360
aaacattatc	tggctctgta	attgagagca	gtgggcttgg	ttttaaacct	agccttgatt	3420
agtttgttta	tagataactg	ttgtggaagg	tgatagaact	agtcagggag	tttgatgaga	3480
catctcttga	aaaggactga	actgttgact	tctgggtaga	agtgtttgg	gcagtcacat	3540
aaagaaatga	gcagtggaga	atcaggagaa	attatgactc	ctgttgggct	ttctggacta	3600
gcattgtatg	tttttggggt	gcagaaaagt	tttaacacca	cctcttagaa	tataaaaaat	3660
ttccagttgt	catggagggtc	cacagattca	ttaccatggg	tttatatgcc	caaagcaaca	3720
acagaggact	taagttcatt	ttgtgatact	gtatggatgt	taccccatcc	tattcagttg	3780
tcattccacc	caaaacccatg	tgtaggtttc	cacatggaaa	ggagaaggca	tccattccac	3840
ctagacattg	aatagtata	ataagctaaa	agtgggcaga	ttttcagtg	agcaagagca	3900
gaaatatgcg	gccaagaat	gtttcctgat	tggttttgct	gcttttagact	gcagtgggga	3960
gagcttatgt	agattttcaa	aactttctcc	ctcttaagg	catcataatg	ctctcggttt	4020
tgataacaac	tgacataaag	ggaggttgac	ttaaaatggg	aattttctcct	tccaaaaatg	4080



```

ctacactctt cctatccatc ctacagcttc tttatgaaat gagaggccct cctgctagaa 4140
tatgaaatgc agaagacctc atgactttca gctgattttt caaagataaa gtgaactgtt 4200
cagcttcata gaaattcatg cgagtgtgac tgaacgtgtg tgcatacaca ctctgtgcaca 4260
ttggactcat ttgggcagtt ttaaaagctt cacactaaat ccaaagccctc gtccttttggg 4320
tcgtatgtag tcgtttgtaa aatcaatttc tggcttctga gtcacctctgg tcatatctct 4380
agcaatgttt ttcttgaat tctgaaaatg attcacatat gtgtgtacat ttaattcact 4440
tagatgatct gtaaaacttg atggtattta ttctaaatgg ggaaaacaat tttatatgga 4500
aaaatctatg taatttataa tgggttttgt ttatatatta tattttcata tctctaggggc 4560
acatctatcc tcatcttttt gtataccata cttagcaaaa agaaatacta atacttgact 4620
aaaaatctcta ggaaccaaac gtgatacatg tgatatatag ctctagaaa tcgctctaaa 4680
aatctctgaa tgtctcatcc atcccaagca ttatttgtct gtgtcattat gtccagaatg 4740
atttgtcttg gatgcttatg agcatttgtt ttccacaact aaggttgaaa gacctgacat 4800
ctcacacaat ggggttcttg aattcccttt tccctcttta tctgttttta ttgtttgttt 4860
catttttaat tgcaccagtc tatgttgtcg aaactttgtt ttgaaggcca aatgtgagat 4920
aacaagaaag caatgtgatg gaaagactgg atgaatttac ctatggctat gtaaatattt 4980
ttaatggact gataagatgt ttcaagtctc atgcttggat ctttatttat tggatgacta 5040
ggatctgctc agctcttttag cacatgaaga aaatcaggta caaaggacat ttgcatgttt 5100
ggaacagcat gctctaagcc ccgtgcagcc aacacaaaat aacttgactg tagaaacacc 5160
aattccagct gctggaagaa atggttttaga aaggcaaaacc agataccttt tattctgccc 5220
taggaaatag agtggttgatc agtgctaaaa ctcttcagtg gcagtcactg tggttctttt 5280
aactggggat ttcttttcag tgtttcattt ggtacaaaa cagaacattt accttacatt 5340
tcagatactc tgttttctca gcattgttca gatactttcc tttaccgctc ttcacgtacc 5400
cttttggcat tgagtaattc tataaatggt tctatccttg gtttttaaac caagttattc 5460
atactcttaa aatatctacc aaatctcatt gtattttcac atattttgag catcaagata 5520
ctggtcattt taataaatcc ttcagtaaat agcacagttt attttcctaa tgacattttt 5580
agggtttctt cattgatcaa ccaggtttgg gttacacaaa tcaattgtgg gggaaaaatc 5640
aaataaaaca attgcttatt atattttcca aaggactgag catttatctt ttattcacga 5700
agatatcata tgaggatgat aatgatcttt aacagatttt ttagagatag aatttataaa 5760
gaggctgata ctaagaatag tacaatcaaa attgaagcta gagaatgtaa aaatagaaag 5820
taaatagtac taagaatatt ctggcataaa ttatttttat ttagccaata aaatagccctc 5880
caaatgtata tctcagacac catagagctg ctacaatga gaatcaagga agatgcttgc 5940
acttagattt cgtttgttgt atttcagtag ttctggatgt cctttgttaa aattggaaaa 6000
tggaaaaatg tctcgacaga aatgtcaatc tggtgattct gtgaactgta aaatgttcac 6060
ttttaaaaat aaagttgtaa acaagttact catataagtt ggtattacag tagcaaaaac 6120
agaaaaccat gtgatccatc ctgtattttg attgatgctt taataaaggg tttgcacagc 6180
tgtg                                           6184

```

&lt;210&gt; 265

&lt;211&gt; 4959

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 265

```

gaggtggcga cctcacagtc ctgatggccc tcgttctgca ggctggcggg aacacatgga 60
acgacgtcgg aggttttgagt ttgattttcg agatagagat gatgaacggg gttaccgaag 120
ggttcgcctc ggcagtgagg gcatagatga tgacagggat agcttgcccg aatgggtgctt 180
agaggatgct gaagaagaaa tgggtacatt tgactcatct ggagcattcc tttctctaaa 240
aaaagtacag aaagagccta ttccagaaga gcaggagatg gacttccggc ctgtggacga 300
aggggaggag tgctctgact ctgagggtag ccataatgaa gaggccaaag aacccgataa 360
gacaaaataa aaagaaggag agaaaacaga tagagtagga gttgaagcta gtgaggaaac 420
tcccagacc tcatcatcat ctgctagacc aggtactcct tcagaccatc agtctcagga 480
agcatcacag tttgagagga aagatgaacc aaaaactgag caaacggaaa aagctgaaga 540
ggagactcgg atggaaaaata gtctaccagc caaagtgccc agcagagggg atgaaatggg 600
tgctgatgtc cagcagcccc tgtcgcagat tccttcagat acagcctctc ctcttctcat 660
acttccacct cctgttccca atcctagtcc tactctccgg ccagttgaaa caccagttgt 720
aggtgctcct ggttgggcca gtgtttccac agaacctgat gatgaagaag gtctcaaaaca 780
tttggagcag caagctgaga aaatggtggc ttatctccaa gacagtgcac tagatgatga 840
aagattggca tcaaaaactgc aagagcacag agctaaaagg gtgtcgattc cattgatgca 900
tgaagcaatg cagaagtggg attacaaga tccctcaggga gaaattcaag gtcccttcaa 960
taatcaggag atggcagaat ggtttcaggc gggctatttt actatgtctt tattggtgaa 1020
gagagcgtgt gatgaaagct tccaacctct tggcgatatc atgaaaaatgt ggggaagggt 1080
tcccttttct ccagggtccag ctccccctcc tcatatggga gagctggacc aggaacgact 1140
gaccaggcag caagaactca cagccttata ccagatgcag cacctgcagt accagcagtt 1200
tttaatacaa caacaatatg cacaggtttt ggcccaacag cagaaagcag cactgtcttc 1260

```

ccagcagcag	cagcagttgg	cacttcttct	tcaacagttt	cagaccttga	agatgagaat	1320
atctgatcag	aacatcattc	cctcagtaac	taggtctgtg	tccgtgccag	atactggctc	1380
tatctgggag	cttcagccaa	cagcttcaca	gcctacagtt	tgggaagggtg	gtagtgtatg	1440
ggatcttctt	ctggacacca	cgacaccagg	ccctgccctg	gaacagcttc	agcagctaga	1500
gaaggccaaa	gctgcaaagc	tagagcaaga	gagaagagag	gcagaaatga	gggcaaaacg	1560
ggaagaggaa	gagcgaaaag	ggcaggaaga	actccgaaga	caacaggagg	aaattcttcg	1620
gcgacagcag	gaagaagaaa	ggaaaaaggcg	agaggaagaa	gaacttgccc	gaaggaaaca	1680
ggaagaggct	ctgctgcgcc	agcgggagca	agaaattgca	ttaaggcgac	agcgagaaga	1740
ggaagaaaag	cagcagcaag	aagaagctct	tagaagactg	gaagagagga	gaagagaaga	1800
ggaagaaaag	cggaagcagg	aagaattggt	acgcaaacag	gaagaggagg	ctgcaaaatg	1860
ggcccgggaa	gaagaagaag	cccagcgtcg	attagaggag	aaccggctgc	ggatggaaga	1920
ggaggcagcc	agactccggc	atgaggaaga	agaacggaag	agaaaggagc	tggagggtcca	1980
gcggcagaag	gagttaatgc	gccagaggca	gcagcagcaa	gaggctctcc	ggagggttga	2040
gcagcagcag	cagcaacaac	agctggcgca	gatgaagctt	ccttcttctt	caacgtgggg	2100
ccagcagctc	aatacaacag	catgtcagtc	ccaggccacg	ctgtcgttgg	ctgaaatcca	2160
aaaactagag	gaagaacag	aacggcagct	tcgagaagag	caaaggcgcc	agcagaggga	2220
gttgatgaaa	gctcttcagc	agcagcagca	acagcaacag	cagaaaactct	cagggtgggg	2280
gaatgtcagc	aaaccttcag	gtaccacgaa	atctcttctg	gagatccagc	aggaagaggc	2340
caggcaaatg	caaaagcagc	agcagcagca	agcgaacac	cagcaaccaa	acagagctcg	2400
taacaatacg	cattccaacc	tgacacccag	cattgggaat	tctgtttggg	gctctataaa	2460
tactggctct	cctaaccagt	gggcattctga	cctagtcagt	agtatttggg	gtaatgtctga	2520
cactaaaaac	tccaacatgg	gattctggga	tgatgcagtg	aaagagggtg	gacctaggaa	2580
ttcaacaaat	aaaaataaaa	acaacgccag	tctcagtaaa	tctgtagggtg	tgtctaaccg	2640
gcagaaataag	aaagttagaag	aagaagaaaa	gttgctgaag	ctctttcagg	gagtaataaa	2700
agcccaagat	ggatttacgc	agtgggtgtga	acagatgctt	catgccctta	atagcgcaaa	2760
taacttggat	gttccacat	ttgtttcttt	cctgaaagaa	gtagaatctc	cttatgagggt	2820
ccatgattat	atcagggcct	athtaggaga	tacttctgag	gccaaaggagt	ttgccaagca	2880
gttccttgag	cgccgtgcca	aacagaaaagc	caaccagcag	cgtcagcagc	agcagctgcc	2940
acagcagcag	cagcagcagc	cgccacagca	gccgccacag	cagccacaac	agcaggactc	3000
tgtgtggggg	atgaaccaca	gtacactcca	ttcagtattt	cagaccaatc	aaagcaacaa	3060
ccaacaatcc	aattttgagg	ctgtgcagag	tggcaagaag	aagaaaaagc	agaagatggt	3120
ccgagcagat	cccagtttat	taggattttc	agcactgccc	agtgaggactg	ccatccctct	3180
gggtgaaatc	gagacgttgg	atgactactg	tgacacaaac	acttactcac	catttactct	3240
cctgtctgcc	gactatggag	tctccacctt	tcactctcagg	ctttttcttc	tggccctttg	3300
ttatcactct	gcaacaaatc	acagaaccga	gtgaacatct	cagactatag	ataagtggac	3360
tgtccaagat	tctttaatcc	atttttgttg	gtgactccc	caacaaggct	gatttttaggc	3420
tggaccctgt	gtcttggggg	tgatttcac	tactgtctcc	cagaaagtgt	gttggggtcg	3480
agcatgtgtt	cactgtgctg	tcttgtcact	ttttttcttc	tattttgttt	tttcttcttc	3540
gccattagca	gcttgctttc	aatggtctaa	ctgggtgcaat	catgaagaga	gttaatgggt	3600
tttttcccc	catcagggca	aaagttgcat	tgccactgct	actcgagtat	ccaacaggca	3660
aacagacatt	ggccaataac	gatgagggtg	gtttggtttg	aactttggga	ttgcatcaga	3720
gtcagagctc	tcccgggtctg	ctctgaaagg	atttatgttt	atgttacaca	ctcctcacct	3780
gaggccctga	gtgggggtga	cttgcatgct	ccaacctgat	ttcttcgtta	gatagtgc	3840
gttctttctg	agtgtccttt	tttcttacaa	tttcttcagg	tggaacaaag	aagctctatg	3900
tctgagcaag	ctgatctccc	aggaccattt	tgttttgggc	aaactgattt	ttcccatata	3960
gcctggggaga	gagactatgc	atctttacca	tatgtatgaa	ccttctgctg	aaaatttgtc	4020
tatttttact	tcagaggact	tctgataaaa	gcctggaatt	tttgtataat	ttcatttttg	4080
tcgtttaaga	ggcagctaga	gccccgaaaa	gggtttgtgt	tcactctggtc	ctcagagcat	4140
gatagggata	aacttttgct	gagaacatac	agaacctgtc	aaagattctg	ggatggcaag	4200
tgcgtgtgtg	tcttgctgta	ggatgcagtg	ggctggaggg	catctttaag	accttcaccc	4260
ttgtttgctt	tttctgaaaa	ggatgcagtg	ggctggaggg	gatgggagca	aatgggagca	4320
atggaatcta	ctatacagga	ggatgcagtg	ggctggaggg	gatgggagca	aatgggagca	4380
ggaagcctgg	cctggcttct	ggatgcagtg	ggctggaggg	gatgggagca	aatgggagca	4440
tactcaagcc	ctatttataa	ggatgcagtg	ggctggaggg	gatgggagca	aatgggagca	4500
tcacctggaa	ttgccactca	ggatgcagtg	ggctggaggg	gatgggagca	aatgggagca	4560
ggtgctgtgg	tctgggcagc	ggatgcagtg	ggctggaggg	gatgggagca	aatgggagca	4620
agaaggctgg	agttgctctg	ggatgcagtg	ggctggaggg	gatgggagca	aatgggagca	4680
tttattatatt	tggatcacca	ggatgcagtg	ggctggaggg	gatgggagca	aatgggagca	4740
tgtaataaact	atacagagac	ggatgcagtg	ggctggaggg	gatgggagca	aatgggagca	4800
aggggagagg	aaaccattaa	ggatgcagtg	ggctggaggg	gatgggagca	aatgggagca	4860
agttgggggt	gggttaagagg	ggatgcagtg	ggctggaggg	gatgggagca	aatgggagca	4920
cttttgccag	tgtggaggaa	ggatgcagtg	ggctggaggg	gatgggagca	aatgggagca	4980

<211> 5676  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 266  
 ggatccttga gggcactggt ggcactttca ggtgaggtct tagcagatga aagcggctgg 60  
 ctgtggcccc cgccagtagt gctttctgct ccgcactcgc cgtgagccag gtgtgcaacc 120  
 ggatttgggg cgagggctcg gctggctacc tcgcatgcgc agagccggaa gcccgctgac 180  
 cggactacag ctcccagaag agccttgtgg aggcgcgaga cgcgaagccg ctggcgccat 240  
 cttgaaatct gatcctccat ccccgaggct ttgctgtcgc ggggcccggc gctgctgtct 300  
 cgggagccca gtctgctaaa aggggaggac gttgaggacg cggcggctgg cgggagagac 360  
 agctggggag agacatggca gggctcgagc ggcgcctcgc cctctgtcac tcagcatcct 420  
 cttaggcggt tccacgccc cccctgccc gaggggccc gctgacggct ctgggtacccg 480  
 gactcgccgc gcggggcagg ggcgcgcccc tgcagagtgg ggaccccact gggctgtgcc 540  
 atgctgaccg gagaccacc aggcgggaga cagagcgcgg cgaagagcca ttgagtggct 600  
 acccagtagc cgccgcccgc gccgcctcgc gaagcctgcc acccgctagg agggagagat 660  
 aaggagattt gcaggatctg tgcccagag ctgtgtggaa accagcggcg ctggatcttc 720  
 cacacggcgt ccaagctcaa tctccaggt ctgctttcgc acgtcttggg caaggatgtc 780  
 ccccgcgatg gcaaagccga gttcgcttgc agcaagtgtg ctttcagtgt tgatcgaatc 840  
 tatcgattcg acacagttat tgcccagatt tgccattgcca gtatgtatcg gaagaataac 960  
 ctgctactgg agaaggatcg gctcaagttc tgccattgcca gtatgtatcg gaagaataac 960  
 gatgactctg gcgcggagat caaggcgggg aatgggacgg ttgacatgtc cgtcttacc 1020  
 gatgcgagat actctgcact gctccaggag gacttcgcct attcagggtt tgagtgtctg 1080  
 gtggagaatg aggatcagat ccaggagcca cagactgcc atgggtcaga aggcctgga 1140  
 aaccgaccca ggagatgccg tggttgtgccc gctttgccc ttgctgattc tgactatgaa 1200  
 gccatttcta aggtacctcg aaaggtggcc agaagtatct cctgcggccc ttctagcagg 1260  
 tggctgacca gcatattgcac tgaagaacca gcgttgtctg aggttggggc acccgactta 1320  
 gcaagcaca aggtaccccc agatggagaa agcatggagg aagagacgcc tggttcctct 1380  
 gtggaatctt tggatgcaa cgctccaggct agccctccac aacagaaaga tgaggagact 1440  
 gagagaagtg caaaggaact tggaaagtgt gactgttgtt cagatgatca ggctccgcag 1500  
 catgggtgta atcacaagct ggaattagct cttagcatga ttaaaggtct tgattataag 1560  
 cccatccaga gccccgagg gagcaggctt ccgattccag tgaaatccag cctacctgga 1620  
 gccaagcctg gccctagcat gacagatgga gttagttccg gtttccctaa caggtctttg 1680  
 aaaccccttt acaagacacc tgtgagttat cccttgagc tttcagacct gcaggagctg 1740  
 tgggatgatc tctgtgaaga ttatttgccc ctccgggtcc agcccatgac tgaagagttg 1800  
 ctgaaacaac aaaagctgaa ttcacatgag accactataa ctcagcagtc tgatctgat 1860  
 tcccacttgg cagaactcca ggaaaaaatc cagcaaacag aggccaccaa caagattctt 1920  
 caagagaaac ttaatgaaat gagctatgaa ctaaaagtgt ctcaggagtc gtctcaaaag 1980  
 caagatggta caattcagaa cctcaaggaa actctgaaaa cagagggaacg tgagactgag 2040  
 gagttgtacc aggttaattga aggtcaaaat gacacaatgg caaagcttcg agaaatgctg 2100  
 caccaaagcc agcttggaca acttcacagc ctcaggagtc cttctccagc agaaatgctg 2160  
 gtagctctgc ttgatcttca gactgcttta tttgcagcc aacttgaaat acagaagctc 2220  
 cagaggggtg tacgacagaa agagcgccaa ctggctgatg ccaaacaatg tgtgcaattt 2280  
 gtagaggctg cagcacacga gactgaacag cagaagagg cttcttggaa acataaccag 2340  
 gaattgcgaa aagccttgca gcagctacaa gaagaattgc agaataagag ccaacagctt 2400  
 cgtgcctggg aggtcgaaaa atacaatgag attcgaaccc aggaacaaaa catccagcac 2460  
 ctaaaccata gctcgagtca caaggagcag ttgcttcagg aatttcggga gctcctacag 2520  
 tatcgagata actcagacaa aacccttgaa gcaaatgaaa tgttgccttg gaaacttcgc 2580  
 cagcgaatac atgataaagc tgttgctctg gagcgggcta tagatgaaaa attctctgct 2640  
 ctagaagaga aagaaaaaga actgcgccag cttcgtcttg ctgtgagaga gcgagatcat 2700  
 gacttagaga gactgcgcga tgtcctctcc tccaatgaag ctactatgca aagtatggag 2760  
 agtctcctga gggccaaagg cctggaagtg gaacagttat ctactacctg tcaaaacctc 2820  
 cagtggctga aagaagaaat ggaaaccaa tttagccgtt ggcagaagga acaagagagt 2880  
 atcattcagc agttacagac gtctcttcat gataggaaca aagaagtggg ggatcttagt 2940  
 gcaacactgc tctgcaaaact tggaccagg cagagtgaaga tagcagagga gctgtgccag 3000  
 cgtctacagc gaaaggaaag gatgctgcag gaccttctaa gtgatcgaaa taaacaagtg 3060  
 ctggaacatg aaatggagat tcaaggcctg cttcagttct tgagcaccag ggagcaggaa 3120  
 agccaagctg ctgcagagaa gttggtgcaa gccctaatgg tcaagcaccg agaattacag 3180  
 gccctgcgcc aatatttagg agggagagac tccctgatgt ccaagcacc catctctaac 3240  
 caacaagctg aagttacccc cactggccgt cttggaaaac agactgatca aggttcaatg 3300  
 cagatacctt ccagagatga tagcacttca ttgactgcca aagaggatgt cagcataccc 3360  
 agatccacat taggagactt ggacacagtt gcagggtcgg aaaaagaact gagtaatgcc 3420  
 aaagaggaac ttgaactcat ggctaaaaaa gtcagatgga actttctgct 3480  
 ctacagtcca tgatggctgt gcaggaagaa gagctgcagg tgcaggctgc tgatatggag 3540

tctctgacca	ggaacataca	gattaaagaa	gatctcataa	aggacctgca	aatgcaactg	3600
gttgatcctg	aagacatacc	agctatggaa	cgcctgaccc	aggaagtctt	acttcttcgg	3660
gaaaaagttg	cttcagtaga	atcccagggt	caagaaatth	caggaaaccg	aagacaacag	3720
ttgctgctga	tgctagaagg	actagtagat	gaacggagtc	ggctcaatga	ggccttacaa	3780
gcagagagac	agctctatag	cagctcgttg	aagttccatg	cccatccaga	gagctctgag	3840
agagaccgaa	ctctgcagggt	ggaactggaa	ggggctcagg	tgttacgcag	tcggctagaa	3900
gaagttcctt	gaagaagctt	ggagcgctta	aacaggctgg	agaccctggc	cgccattgga	3960
ggtgcagctg	caggggatga	caccgaagat	acaagcactg	agttcactga	cagtattgag	4020
gaggaggctg	cacaccatag	tcaccagcaa	ctatagcttc	agaagcattt	ttacttgcaa	4080
gacgatggac	acattccctt	tgggcttttt	gtaactgaaa	cgcaccacag	aagacaggga	4140
gtcatcgaag	ggctgctcgg	ggaggtggca	gggcggagga	cctgcttggg	aagaaactcc	4200
aagaagattg	gaatgcttcc	aaagcaagaa	tctttctcag	tgaaatctca	ttatacaaa	4260
agaaccttat	gcaacctgac	aaaccactga	ggctcatggt	actcagtgat	cagcagatgg	4320
tacttcaaca	gcaatccctt	gtcaaaccct	agaacttgag	gctgaaacat	tgcttccacc	4380
caccatcagt	gaagatgtaa	ctagcatggt	acaagagtga	ataatctgga	cttcagagat	4440
taagtaccca	atagtgatct	cacaagcact	caccggaact	cctataatgt	ctccactttg	4500
tccatgccat	ttagcaatct	catctcctaa	atggactgtg	cctatgatcc	ttaaggagaa	4560
agtgaatcat	tggtagatat	cctgcacaa	cagctggact	ttccagtaat	agctttcttg	4620
gggctattag	gaaaattaaa	caagaaatga	ggctttctgg	gtctgcctgt	atgtcttctg	4680
cataagacaa	agaagagaca	tcgaatcaac	caataagaag	agcccaaata	agcatcctca	4740
aatcttttgg	gatttggcac	ttggggacat	gagtagttgt	ctgggatacg	tcataattct	4800
aacagtttct	ttgtagtagt	aggatcacct	tcttataata	ggatcacctt	cttggtgcta	4860
tagctgtacc	cgaccttccc	ttctcccttg	agtgccttga	tgagctccac	ttttcccttt	4920
gcttgaacag	cttctcctga	gtcctcctta	cogatgggtg	tgactttaat	tataacatc	4980
tctgtccctc	cagacagatc	cctctgtcct	cactctctga	tttcattgag	gatcttgggt	5040
gagagagagg	gacctgcagg	atgaacaaat	gtctactcta	agacagctag	attgggagggt	5100
tggctgggtc	ctgatggtta	taatgactgt	gggacaggat	taacttcaga	ataaatgaac	5160
aggagacaca	gatatgaaga	aagtttctga	ttgatattgt	ctgaagtact	cctgggtattg	5220
caagtcatth	gctctaattc	tcaattgtag	gcaaactgat	ttgtaaatth	gcttcttcag	5280
ccttctttcc	tgtagcctag	catggagaat	ctgaccagac	cccattttga	gaaggtcagc	5340
ctacactgga	atgaactttt	tacattagggt	catttgtatt	tccttcacaa	tacttgccac	5400
attacttggc	ataggagaga	tgcttagtgt	aattataagt	taacaagcct	ttggatcagg	5460
gcttgactca	tgatagacaa	agtatatgcc	tgctggatgg	aagaatctct	tgggcgagca	5520
ccatttttct	ttccatcacc	tttccctgaa	aatatatctt	cagctttggg	taggaggaat	5580
cttggtgtat	gaaatcattg	caaatttact	tcatcttttc	tggagtttga	agttgtgact	5640
ctcctgctac	caattaaata	aagcttactt	tgccat			5676

&lt;210&gt; 267

&lt;211&gt; 2483

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 267

tggagtttga	ctattctgag	gacaagagta	gttgggacaa	ccagcaggaa	aacccccctc	60
ctacacaaaa	gataggcaaa	aagccagttg	ccaaaatgcc	cctgaggagg	ccaaagatga	120
aaaagacacc	cgagaaactt	gacaacactc	ctgcctcacc	tcccagatcc	cctgctgaac	180
ccaatgacat	ccccattgct	aaaggtaactt	acacctttga	tattgacaag	tgggatgacc	240
ccaattttta	ccctttttct	tccacctcaa	aaatgcagga	gtctcccaaa	ctgccccaac	300
aatcatataa	ctttgaccca	gacacctgtg	atgagtccgt	tgaccccttt	aagacatcct	360
ctaagacccc	cagctcacct	tctaaatccc	cagcctcctt	tgagatccca	gccagtgtca	420
tggaaagcaa	tggagtggac	ggggatgggc	taaaacaagcc	cgccaagaag	aagaagacgc	480
ccctaagagc	tgacacatth	agggtgaaaa	agtcgcaaaa	acggtctcct	ctctctgatc	540
caccttccca	ggacccccacc	ccagctgcta	caccagaaaac	accaccagtg	atctctgcgg	600
tgggtccacgc	cacagatgag	gaaaagctgg	cggtcaccaa	ccagaagtgg	acgtgcatga	660
cagtggacct	agaggctgac	aaacaggact	acccgcagcc	ctcggacctg	tccacctttg	720
taaacgagac	caaattcagt	tcaccactg	aggagtgtga	ttacagaaac	tcctatgaaa	780
ttgaatatat	ggagaaaatt	ggctcctcct	tacctcagga	cgacgatgcc	ccgaagaagc	840
aggccttgta	ccttatgttt	gacctttctc	aggagagccc	tgtcaagtca	tctcccgtcc	900
gcatgtcaga	gtccccgacg	ccgtgttcag	gggtcaagttt	tgaagagact	gaagcccttg	960
tgaacactgc	tgcgaaaaaac	cagcatcctg	tcccacgagg	actggcccct	aaccaagagt	1020
cacacttgca	ggtgccagag	aaatcctccc	agaaggagct	ggaggccatg	ggtttgggca	1080
ccccctcaga	agcgattgaa	attacagctc	ccgagggtcc	ctttgcctct	gctgacgccc	1140
tcctcagcag	gctagctcac	cccgtctctc	tctgtggtgc	acttgactat	ctggagcccc	1200
acttagcaga	aaagaacccc	ccactattcg	ctcagaaact	ccagagagag	gctgttcacc	1260

caacagacgt	ctccatctcc	aaaacagcct	tgtactcccg	catcgggacc	gctgaggtgg	1320
agaaacctgc	aggccttctg	ttccagcagc	ccgacctgga	ctctgccctc	cagatcgcca	1380
gagcagagat	cataaccaag	gagagagagg	tctcagaatg	gaaagataaa	tatgaagaaa	1440
gcaggcgagg	agtgatggaa	atgaggaaaa	tagtggccga	gtatgagaag	accatcgctc	1500
agatgataga	ggacgaacag	agagagaagt	cagtctccca	ccagacgggtg	cagcagctgg	1560
ttctggagaa	ggagcaagcc	ctggccgacc	tgaactccgt	ggagaagtct	ctggccgacc	1620
tcttcagaag	atatgagaag	atgaaggagg	tcctagaagg	cttccgcaag	aatgaagagg	1680
tgttgaagag	atgtgcgcag	gagtacctgt	cccgggtgaa	gaaggaggag	cagaggtacc	1740
aggccctgaa	ggtgcacgcg	gaggagaaac	tggacagggc	caatgctgag	attgctcagg	1800
ttcgaggcaa	ggcccagcag	gagcaagccg	cccaccaggc	cagcctgcgg	aaggagcagc	1860
tgcgagtggg	cgccctggaa	aggacgctgg	agcagaagaa	taaagaaata	gaagaactca	1920
ccaagatttg	tgacgaactg	attgccaaaa	tggggaaaaag	ctaactctga	accgaatggt	1980
ttggacttaa	ctggtgcggc	aatatgaccg	tcggcacact	gctgttcttc	cagttccatg	2040
gacaggttct	gttttcactt	tttcgtatgc	actactgtat	ttcctttcta	aatataattg	2100
atgtgattgt	ctgcagtact	aaggagacta	tcagaatttc	ttgctattgg	tttgcatttt	2160
cctagtataa	ttcatagcaa	gttgacctca	gagttcctgt	atcagggaga	ttgtctgatt	2220
ctctaataaa	agacacattg	ctgaccttgg	ccttgccctt	tgtacacaag	ttcccagggt	2280
gagcagcttt	tggatttaaat	atgaacatgt	acagcgtgca	tagggactct	tgcccttaagg	2340
agtgtaaact	tgatctgcat	ttgctgattt	gttttttaaaa	aaacaagaaa	tgcatgtttc	2400
aaataaaaatt	ctctattgta	ataaaaattt	tttctttgga	tcttgaaaaa	aaaaaaaaaa	2460
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaa				2483

&lt;210&gt; 268

&lt;211&gt; 4143

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 268

ggctgatgac	gactgggtggc	caatgcagat	actaatgaag	tgccctaata	aaattgtgag	60
acagatgttt	cagcggtttgt	gtatccatgt	gattcagagg	ctgagacctg	tgcatgctca	120
tctctattttg	cagccaggaa	tggaagatgg	gtcagatgat	atggatacct	cagtagaaga	180
tattgggtgg	cgttcattgtg	tcactcgctt	tgtgagaacc	ctgttattaa	ttatggaaca	240
tgggtgtaaaa	cctcacagta	aacatcttac	agagtatttt	gccttccttt	acgaatttgc	300
aaaaatgggt	gaagaagaga	gccaaattttt	gctttcattg	caagctatat	ctacaatggg	360
acattttttac	atgggaacaa	aaggacctga	aaatcctcaa	gttgaagtgt	tatcagagga	420
agaaggggaa	gaagaagagg	aggaagaaga	tatcctctct	ctggcagaag	aaaaatacag	480
gccagctgcc	cttgaaaaga	tgatagcttt	agttgctctt	ttgggtgaac	agtctcgatc	540
agaaaggcat	ttgacattat	cacagactga	catggcagca	ttaacaggag	gaaagggatt	600
tcccttctttg	tttcaacata	ttcgtgatgg	catcaatata	agacaaaact	gtaatctgat	660
tttcagcctg	tgtcgatata	ataatcgact	tcagaacat	attgtatcta	tgctttttcac	720
atcaatagca	aagttgactc	ctgaggcagc	caatcctttc	tttaagttgt	tgactatgct	780
aatggagttt	gctgggtggac	ctccagggaat	gcctcccttt	gcatcttata	ttctgcagag	840
gatatggggag	gtgattgaat	acaatccttc	tcagtgtcta	gattgggttg	cagtgagag	900
accccgaaat	aaactggcac	acagctgggt	cttacagaat	atggaaaact	gggtcgagcg	960
gtttctttttg	gctcacaaat	atcctagagt	gaggacttct	gcagcttata	ttctgggtgc	1020
ccttatacca	agcaattcat	tcctgcagat	gttccgggtca	acaaggctct	tgccatctcc	1080
aaccctgtgac	cttccactca	gtccagacac	aacagtatgc	ctacatcagg	tctacaacgt	1140
gtcctttggg	ttgctctcaa	gagccaaaact	ttatgttgat	gctgctgttc	atggcactac	1200
aaagcttagtg	ccctattttta	gctttatgac	ttactgttta	atttccaaaa	ctgagaagct	1260
gatgtttttcc	acataatttca	tggattttgtg	gaaccttttc	cagcctaatac	tttctgagcc	1320
agcaatagct	acaaatcaca	ataaacaggc	tttgctttca	ttttgggtaca	atgtctgtgc	1380
tgactgtcca	gagaatatcc	gccttattgt	tcagaaccca	gtggtaacca	agaacattgc	1440
cttcaattac	atccttgctg	accatgatga	tcaggatgtg	gtgcttttta	accgtgggat	1500
gctgccagcg	tactatggca	ttctgaggct	ctgctgtgag	cagtctcctg	cattcacacg	1560
acaactggct	tctcaccaga	acatccagtg	ggcctttaag	aatctttacac	cacatgccag	1620
ccaataccct	ggagcagtag	aagaactgtt	taacctgatg	cagctgttta	tagctcagag	1680
gccagatatg	agagaagaag	aattagaaga	tattaaacag	ttcaagaaaa	caaccataag	1740
ttgttactta	cgttgcttag	atggccgctc	ctgctggact	actttaataa	gtgccttcag	1800
aatactatta	gaatctgatg	aagacagact	tcttgttgta	tttaatcgag	gattgattct	1860
aatgacagag	tctttcaaca	ctttgcacat	gatgtatcac	gaagctacag	cttgccatgt	1920
gactggagat	ttagtagaac	ttctgtcaat	atttctttcg	gttttgaaat	ctacacgccc	1980
ttatcttcag	agaaaagatg	tgaaaacaagc	attaatccag	tggcaggagc	gaattgaatt	2040
tgcccataaaa	ctgttaactc	ttcttaattc	ctatagtcct	ccagaactta	gaaatgcctg	2100
tatagatgtc	ctcaaggaaac	ttgtactttt	gagtcccat	gattttcttc	atactctggt	2160

```

tcccttttcta caacacaacc attgtactta ccatcacagt aatataccaa tgtctcttgg 2220
accttatttc ccttgctgag aaaatatcaa gctaatagga gggaaaagca atattcggcc 2280
tccgcgcctt gaactcaata tgtgcctctt gccacaatg gtggaaaacca gtaagggcaa 2340
agatgacgtt tatgatcgta tgcctgctaga ctacttcttt tcttatcatc agttcatcca 2400
tctattatgc cgagttgcaa tcaactgtga tcaactttact gaaacattag ttaagctgag 2460
tgtcctagtt gcctatgaag gtttgccact tcatcttgca ctgttcccca aactttggac 2520
tgagctatgc cagactcagt ctgctatgtc aaaaaactgc atcaagcttt tgtgtgaaga 2580
tcctgttttc gcagaatata ttaaatgtat cctaattggat gaaagaactt ttttaaacia 2640
caacattgtc tacacgttca tgacacattt ccttctaag gttcaaagtc aagtgttttc 2700
tgaagcaaac tgtgccaatt tgatcagcac tcttattaca aacttgataa gccagtatca 2760
gaacctacag tctgatttct ccaaccgagt tgaaatttcc aaagcaagt gttctttaaa 2820
tggggacctg agggcactcg ctttgctcct gtcagtacac actcccaaac agttaaaccc 2880
agctctaatt ccaactctgc aagagctttt aagcaaatgc aggacttgct tgcaacagag 2940
aaactcactc caagagcaag aagcacaaga tgaggagcac actgtagaca gctgcatcag 3000
tcccattaaa aggcggcgtg ttagcagtga gaccccaacg agcacttctg acaatgagac 3060
tgacatgaaa acagaaacca gggaggtcct gaccccaacg agcacttctg acaatgagac 3120
cagagactcc tcaattattg atccaggaac tgagcaagat cttccttccc ctgaaaatag 3180
ttctgttaaa gaataccgaa tggaagtccc atcttctgtt tcagaagaca tgtcaaatat 3240
caggtcacag catgcagaag aacagtccaa caatggtaga tatgacgatt gtaagaatt 3300
taaagacctc cactgttcca aggttcttac cctagctgag gaagaatctg agttcccttc 3360
tacttctatc tctgcagttc tgtctgactt agctgacttg agaagctgtg atggccaagc 3420
tttgccctcc caggacctcg aggttgcttt atctctcagt tgtggccatt ccagaggact 3480
ctttagtcac atgcagcaac atgacatttt agataccctg tgtaggacca ttgaatctac 3540
aatccatgtc gtcacaagga tatctggcaa aggaaaccaa gctgcttctt gacattaggt 3600
gtagcatgtc tacttttaag tccctcacc ccaaccccca tgctgtttgt ataagtttg 3660
cttatttgtt tttgtgcttc agtttgtcca gtgctctctg cttgaatggc aagatagatt 3720
tataggctta attcttggtc aggcagaact agatgaaa tggtttatgt aattaagagt 3780
acttcctaaa gggcaatcag ataattggata tgttttatgt aacagggttg cctagccctg 3840
ggctttcatt taatatggct gtctgggaag aacagggttg cctagccctg tacaatgtaa 3900
tttaaaacta cagcattttt actgtgtatg atatgggtgc ctctgtgcca gttttgtacc 3960
ttatagaggc agattgcctc cgatcgctgt ggttcttatt atcaaaatta agtttacttg 4020
tatacggaac aaccacaaga aatttgattc tgtaaagaat cctctttagc tgtggcctgg 4080
cagtataata atgggtgctt atttaacaga atacctgtgg aggaaataaa gcacacttga 4140
tgt 4143

```

&lt;210&gt; 269

&lt;211&gt; 1605

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 269

```

aatgccgaga ggaaggagag catcctgcag gcactggagg atattcagct ggatctggag 60
gcagtgaaca tcaaggcagg caaagccttc ctgcgtctca agcgcaagtt catccagatg 120
cgaagaccct tcctggagcg cagagacctc atcatccagc atatcccagg cttctgggtc 180
aaagcattcc tcaaccaccc cagaatttca attttgatca accgacgtga tgaagacatt 240
ttccgctact tgaccaatct gcaggtagac gatctcagac atatctccat gggctacaaa 300
atgaagctgt acttcagac taacccctac ttcacaaaac tgggtgattgt caaggagttc 360
cagcgcaacc gctcaggcgg gctgggtgtc cactcaaccc caatccgctg gcaccggggc 420
caggaacccc agggccgctc tcacgggaac caggatgcga agatttgctg agattatcaa gaatgatctg 540
ttctcaaacc atagcctccc agaggctgac aggttgctg agattatcaa ccaggataaa gagaaagaag 600
tgggttaacc ctctacgcta ctacctgaga gaaaggggct agatgtgagg tggtgatcat ggaagacgcc 660
caagaaatga agaaacgtaa aaccaggggc agcgagatct cagacattga tgagacaatt 720
cctgactatt atgcagtgga agacattttc accaccgact acttcgagac cactgacaat 780
catgacatca agatctctga ctcatggag gacagcgaga atcctgacca caatgaggtc 840
gagataactg acatcaatga gaacatctgc agtgctgatg accacgaaac cactgacaac 900
cccaacaacg agaccactga taacaacgag agtgctgatg cctgaagaca ataacaagaa cactgatgac 960
aatgagagtg cagatgacaa caacgagaat acttacggca acaacttctt caaaggtggc 1020
aacgaagaga accctaaca caacgagaac agcagcgaca gtgacaatga agcagatgag 1080
ttctggggca gccatggcaa caaccaggac agcagcgaca atgagggcag tgatgatgat 1140
gccagtgatg atgaagataa tgatggcaac gatgacgaca gagacattga gtactatgag 1200
ggcaatgaag gtgacaatga aggcagcgat gctgactacg aggacgtgat agagatcatc 1260
aaaggtattg aagactttga cagggatcag gagggaaggc tccagcaaga tgaggacatc 1320
tcagacgaat cagtgggaaga agagggcatt agtgaagatg tctgggaaga aggggaagat 1380
tatgaggaag gaaactatga ggaggaaggga

```

tcggacgact	ctgacctaga	ggatgtgctt	caggtcccaa	acggttgggc	caatccgggg	1440
aagaggggga	aaaccggata	agggttttcc	ccttttgggg	atcacctctc	tgtatcccc	1500
accactatc	ccatttgccc	tcctcctcag	ctaggggcac	gcggaaccac	attgcacttc	1560
tggggggtga	ccgacttcgt	acacgggttt	aaagtttatt	ttttt		1605

&lt;210&gt; 270

&lt;211&gt; 2488

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 270

ggccggaaca	ggcgtttaga	gaaaaatggca	gacgatattg	atattgaagc	aatgcttgag	60
gctccttaca	agaaggatga	gaacaagttg	agcagtgcc	acggccatga	agaacgtagc	120
aaaaagagga	aaaaaagcaa	gagcagaagt	cgtagtcattg	aacgaaaagag	aagcaaaaagt	180
aaggaacgga	agcgaagtag	agacagagaa	aggaaaaaga	gcaaaagccg	tgaagaaaag	240
cgaagtagaa	gcaaagagag	gcgacggagc	cgctcaagaa	gtcgagattcg	aagattttaga	300
ggccgctaca	gaagtcctta	ctccggacca	aaatttaaca	gtgccatccg	aggaaagatt	360
gggttgccctc	atagcatcaa	attaagcaga	cgacgttccc	gaagcaaaaag	tccattcaga	420
aaagacaaga	gccctgtgag	agaacctatt	gataatttaa	ctcctgagga	aagagatgca	480
aggacagtct	tctgtatgca	gctggcggca	agaattcgac	caagggatttt	ggaagagttt	540
ttctctacag	taggaaagggt	tcgagatgtg	aggatgattt	ctgacagaaa	ttcaagacgt	600
tccaaggaa	ttgcttatgt	ggagttcgtc	gatgttagct	cagtgcctct	agcaatagga	660
ttaactggcc	aacgagtttt	aggcgtgcc	atcatagtac	aggcatcaca	ggcagaaaaa	720
aacagagctg	cagcaatggc	aaacaattta	caaaaggga	gtgctggacc	tatgaggctt	780
tatgtgggct	cattacactt	caacataact	gaagatatgc	ttcgtgggat	ctttgagcct	840
tttggaagaa	ttgaaagtat	ccagctgatg	atggacagtg	aaactggctg	atccaaggga	900
tatggattta	ttacattttc	tgactcagaa	tgtgccaaaa	aggctttgga	acaacttaat	960
ggatttgaac	tagcaggaag	accaatgaaa	gttggctcatg	ttactgaacg	tactgatgct	1020
tcgagtgtta	gttcattttt	ggacagtgat	gaactggaaa	ggactggaat	tgatttggga	1080
acaactggct	gtcttcagtt	aatggcaaga	cttgacagag	gtacagggtt	gcagattccg	1140
ccagcagcac	agcaagctct	acagatgagt	ggctctttgg	catttggtgc	tgtggcagaa	1200
ttctcttttg	ttatagattt	gcaaacaaga	ctttccagc	agactgaagc	ttcagcttta	1260
gctgcagctg	cctctgttca	gccacttgca	acacaatgtt	tccaactctc	taacatgttt	1320
aaccctcaaa	cagaagaaga	agttggatgg	gataccgaga	ttaaggatga	tgtgattgaa	1380
gaatgtaata	aacatggagg	agttattcat	atztatgttg	acaaaaattc	agctcagggc	1440
aatgtgtatg	tgaagtggcc	atcaattgct	gcagctattg	ctgctgtcaa	tgcattgcat	1500
ggcagggtgt	ttgctgttaa	aatgataaca	gcagcatatg	tacctcttcc	aacttaccac	1560
aacctgtttc	ctgattctat	gacagcaaca	cagctactgg	ttccaagtag	acgatgaagg	1620
aagatatagt	cccttatgta	tatagctttt	tttctttctt	gagaattcat	cttgagttat	1680
cttttattta	gataaaaaa	aagaggcaag	gatctactgt	catttgtag	caatttccctg	1740
ttaccttgaa	aaaaataaaa	tgtaaacagg	aatgcagtgt	gctcattctc	cctaaatagt	1800
aaatcccact	gtatacaaaa	ctgttctctt	gttctgcctt	ttaaaatgtt	catgtagaaa	1860
attaatgaac	tataggaata	gctctaggag	aaacaaatgtg	ctttctgtaa	aaaggcagac	1920
cagggatgta	atgtttttta	tgttttcagaa	gcctaaactt	ttacacagtg	gttacatttc	1980
acatttccact	aatgttgata	tttggtgat	gggttgagcag	tttctgaaat	acacatttag	2040
tgtatggaaa	tacaagacag	ctaaagggtc	gtttgggttag	catctcatct	tgcattctga	2100
tcaattggca	agaaaggag	atttcaaaat	tatatctctt	gatggatatct	tttcaattaa	2160
tgtatctgta	aaagtcttct	tgtaaatact	atgtgttctg	gtgtgtctta	aaattccaaa	2220
caaaatgatc	cctgcatttc	ctgaagatgt	ttaaacgtga	gagctcggtg	ggcaagcag	2280
tctgagaaaag	aaataggaaa	tgcagaaata	ggttttgtct	ggttgcatat	aatctttgct	2340
ctttttaagc	tctgtgagct	ctgaaatata	tttttgggtt	acttcagtgt	gtttgacaag	2400
acagcttgat	atttctatca	aacaaatgac	tttcatattg	caacaatctt	tgtagaacc	2460
actcaataaa	aagtctctta	aaaaggcc				2488

&lt;210&gt; 271

&lt;211&gt; 1769

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 271

gctttcaccc	attagcatta	cttaogtaga	taattcttta	tgcctagtta	ttatacatat	60
taatttttaa	ggtatacatt	taaattacac	aatgtttcat	tgtgggtttg	atcccagaat	120
gtgtgtgtgt	ttttaaaaga	tgcataatag	ctgaatgtat	gcatgacttt	gaaagaagtt	180
aaaatgggtga	ttttttttca	cctcttgtac	attttaaac	caggccaaat	ctatttgcca	240



```
agcagtgtat cactaataag aaaagcagtt tttcctttaa ttgcagtttt tgtttatctg 300
ccatagaatt tecttatact gtggcttggt attattcaag attagctatt tcgctgggtat 360
tacatctttt taaaagccta ttataacatg gttagcctat aaggcagtggt tgggtcccctt 420
ctaataattgg cctcataaaag ggggtccact gtactttccg catattactg tgttgttgtt 480
ttccttttgtg gatataataag caaattgagc ttgggtgatt tttatggaga caataattag 540
acaatactgt ataattagtt ttacttaata gattatcatc ttgtgagaag agatgtttta 600
acgtggtaaa tcacttcata ttacaaaaca gttttacact taatatgtta acattgggtg 660
caataattta gtagcattag ctttagttac aaatataact ggatctttct gctgacaact 720
taggttgatg gagttatgct taaaagcttt aaatctgatg tttcctgtac ctgccacact 780
atgtagaagt gtgtccttca aacatatcct cctgcaactt ctcaaactgt actaaattga 840
tatttcttga agtctaactc tgtgctaaca gatctccatt ttaaatagaa tacgggtttta 900
atttttgata agctgctgaa ttttaagag agtttttttg ggccaccaaa tattttggat 960
catgcagaga atatatattg tactgtagta attttgtatt tacatttgta tgatgtgaca 1020
taatagatgt gaatgttaat cactgcttga ctatgttaat aaagttgttt aactataaaa 1080
aaaaaaaaaa acccacgctt ccttcagatc aatccatcta tgcaaattta tggggaaaaa 1140
ttgtttttta aattaaattt ccaataccca agccctaaaa ttgatggatg tgaccccagg 1200
tggtcccctt acctcttggt ccccaaaaac agggacagac atagatgggt ggctggaaca 1260
cccctcacct cctgtattcc cagaaagcct cgcggttgagg tgtgttggtc agctccctag 1320
tttgtgctta ctatacctgg ccacgcctcc ccgctggctt aaccctaggg 1380
gcaggcagtg ttagatcaga cccagacctt ctcatccac cctcatcaca tcggggagag 1440
gggactccag gggcggaag gcaggcgtcc ctccatttgg ccagggtggg cggcgaggag 1500
ggggtcactc tgcaggaaca ctgagctctg aacacctctc gcctgctgcc tgcctcacac 1560
cctctgcatt cgctgtttcc tctgtttggg gaggggggtt gtgaggggaa tattagatta 1620
caccttgtca tttggaaagc ccgctgtctc cggcgccac agcgaggttg ggggggtggt 1680
gagggagtc catggattgg ccagaactgg gggaaaaaca aaaagaaatg agagaaagag 1740
agagcgggta ccaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 1760
```

&lt;210&gt; 272

&lt;211&gt; 5541

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 272

```
gtccagagtg gcagtaaagg aggaagatgg cggggtgcag ggggtctctg tgctgctgct 60
gcagggtggtg ctgctgctgc ggtgagcgtg agacccgcac ccccgaggag ctgaccatcc 120
ttggagaaac acaggaggag gaggatgaga ttcttccaag gaaagactat gagagtttgg 180
attatgatcg ctgtatcaat gacccttacc tggaagtttt ggagaccatg gataataaga 240
aaggctcgaag atatgaggcg gtgaagtggg ttggtggtgt ttgccattgga gtctgcaactg 300
gcctgggtggg tctcttttgt gacttttttt tgccgactctt caccacaactc aagttcggag 360
tggtacagac atcgggtggag gactgtcagcc agaaaggctg cctcgctctg tctctccttg 420
aactcctggg ttttaacctc accctttgtc tcttggaag cctccttggt ctcatagagc 480
cgggtggcagc aggttccggg atacccgagg tcaaatgcta tctgaatggc gtaaaagggtc 540
caggaatcgt ccgtctccgg accctgtctc gcaaggctct tggagtgtg ttcagttgtg 600
ctggaggggt cttcgtgggg aaggaaggcc ccatgatcca cagtgggtcg gtgggtgggag 660
ctggcctccc tcagtttcag agcatctcct tacggaagat ccagtttaac ttccctatt 720
tccgaagcga cagagacaag agagactttg tatcagcagg agcggctgct ggagtgtctg 780
cagctttcgg ggcgccaatc gggggtacct tgttcagctt ttgttccat gctgccacc 840
ggaaccaagg gctcacgtgg aaagtgtctt tttgttccat gctgccacc cttccagctc 900
acttcttcgg ttttgaggat cagtttgga gctgggggtt atgtcatctc cttccagctc 960
tgaacttttg cgagtttaag tgcctgact ctgataaaaa atgtcatctc cttccagctc 1020
tggatttggg tttcttcgtc gtgatggggg tcattggggg cctcctggga gccacattca 1080
actgtctgaa caagaggctt gcaaaagtacc gtatgcgaaa cgtgcacccg aaacctaaagc 1140
ctgtcagagt cttagagagc ctccctgtgt ccttggtaac caccgtgggt gtgtttgtgg 1200
cctcgatggg gttagagaga tgccgacaga tgcctcttcc gagtcaaatc ggtaattgact 1260
cattccagct ccaggtcaca gaagatgtga attcaagtat caagacattt ttttgcctca 1320
atgataccta caatgacatg gccacactct tcttcaaccc gcaggagtct gccatcctcc 1380
agctcttcca ccaggatggg actttcagcc ccgtcactct ggcttggtc ttcgttctct 1440
atttcttgct tgcagtgtgg acttacggca tttctgttcc aagtggcctt tttgtgcctt 1500
ctctgctgtg tggagctgct tttggacgtt tagttgccaa tgcctctaaa agctacattg 1560
gattggggcca catctattcg gggacctttg ccctgattgg tgcagcggct ttcttgggag 1620
gggtgggtccg catgaccatc agcctcacgg tcacactgag cgagtccacc aatgagatca 1680
cctacgggct ccccatcatg gtcacactga tgggggcaa atggacaggg gactttttca 1740
ataaggcat ttagtatatc cactggggcc tgcgaggcgt gccgcttctg gaatgggaga 1800
cagaggtgga aatggacaag ctgagagcca gcgacatcat ggagcccaac ctgacctacg 1860
```



tctaccgcga	caccgcgcatc	cagtcctctgg	tgagcatcct	gcgcaccacg	gtccaccatg	1920
ccttcccggg	ggtcacagag	aaccgcggta	acgagaagga	gttcatgaag	ggcaaccagc	1980
tcatcagcaa	caacatcaag	ttcaagaaat	ccagcatcct	caccgcgggt	ggcgagcagc	2040
gcaaacggag	ccagtccatg	aagtccctacc	catccagcga	gctacggaac	atgtgtgatg	2100
agcacatcgc	ctctgaggag	ccagccgaga	aggaggacct	cctgcagcag	atgctggaaa	2160
ggagatacac	tccctacccc	aacctatacc	ctgaccagtc	cccaagtga	gactggacca	2220
tggaggagcg	gttccgccc	ctgaccttcc	acggcctgat	ccttcggctg	cagcttgcca	2280
ccctgcttgt	ccgaggagtt	tgttactctg	aaagccagtc	gagcgccagc	cagccgcgcc	2340
tctcctatgc	cgagatggcc	gaggactacc	cgcggtaccc	cgacatccac	gacctggacc	2400
tgcgctgct	caacccgcgc	atgatcgtgg	atgtcacccc	atacatgaac	ccttcgcctt	2460
tcaccgtctc	gcccacaccc	cacgtctccc	aagtcttcaa	cctgttcaga	acgatgggcc	2520
tcgcccacct	gcccgtgggtg	aacgctgtgg	gagagatcgt	ggggatcatc	acacggcaca	2580
acctcaccta	tgaaattctg	caggcccgcc	tgaggcagca	ctaccagacc	atctgacagc	2640
ccagcccacc	ctctcctggg	gctgcctggg	gaggcaaatc	atgctcactc	cggcgggcac	2700
agctggctgg	ggctgttccg	gggcatggaa	gattcccagt	taccactca	ctcagaaagc	2760
cgggagtcac	cggacacctt	gctggtcaga	ggccctgggg	gtgggtttga	accatcagag	2820
cttggacttt	tctgacttcc	ccagcaagga	tcttccact	tctgctccc	tgtgttccca	2880
ccctccagtg	ttggcacagg	cccacccctg	gctccaccag	agccagaagc	agaggtagaa	2940
tcaggcgggc	cccgggctgc	actccgagca	gtgttcctgg	ccatctttgc	tactttccta	3000
gagaaccccg	ctgttgctct	aaatgtgtga	gagggacttg	gccaaggcaa	aagctgggga	3060
gatgccagtg	acaacataca	gttcatgact	aggtttagga	attgggcact	gagaaaattc	3120
tcaatatttc	agagagtcct	tcccttattt	gggactccta	acacgggtatc	ctcgctagtt	3180
tggttttaagg	gaaacactct	gctcctgggt	gtgagcagag	gctctggtct	tgccctgtgg	3240
tttgactctc	cttagaacca	ccgcccacca	gaaacataaa	ggattaaaa	cacactaata	3300
acccctggat	ggtcaatctg	ataataggat	cagatttacg	tctaccctaa	ttcttaacat	3360
tgagcttttc	tctccatctg	cagattattc	ccagctccc	agtaacacgt	ttctaccag	3420
atcctttttc	atctccttaa	gttttgatct	ccgtcttct	gatgaagcag	gcagagctca	3480
gaggatcttg	gcatacccca	ccaaagttag	ctgaaagcag	ggcactcctg	gataaagcag	3540
cttcaactcaa	ctctggggaa	tgctaccatt	ttttttccaa	agtagaaagg	aagcacttct	3600
gagccagtg	ccactgaaag	gtatgtgcta	tgataaagca	gatggcctat	ttgaggaaga	3660
gggtgtctgc	ccttcacaaa	cacctctctc	tcccctgcac	tagctgtccc	aagcttacat	3720
acagaggccc	ttcaggaggg	cctcctgtgc	cgcaggagg	gtgcgtgggg	aagatgcttc	3780
ctgccagcac	gtgcctgaag	gtttcacatg	aagcatggga	agcgcaccct	gtcgttcagt	3840
gacgtcattc	ttctccaggc	tgggccgcgc	cctctgacta	ggcaccocaa	gtgagcatct	3900
gggcattggg	tattcatgct	tatcttcccc	caccttctac	atgggtatcag	tcccagcagg	3960
catccctggg	gcagacgtgc	tttggctcaa	gatggccttc	atttacgttt	agtttttttt	4020
aaaaccgtgg	aggttgccca	cgggcctcgg	cacctggccc	tggcagcaca	gctctcaggc	4080
ccagccctgg	gcgacctcct	tggccaagtc	tgccctttcac	cctgggggtga	gcatacgtcc	4140
ttgctctgct	ggtccagatc	ttgcgctcag	cacactctag	ggaataattc	cactccagag	4200
atggggctgc	ttcaaggctc	tttctagctg	attgtggccc	ctccattttc	cccattttct	4260
tatctccctg	acaaaaattg	ctttgacttc	taaatgtttc	tgcttcccag	aatgcacctg	4320
acttatgaaa	tgggggataat	actcccagga	aatagcgcag	gacatcacaa	ggaccacaaa	4380
ggcaattctt	attttaaatgt	tactatttgg	ccagctgctg	ctgtgtttta	tggcagtggt	4440
cagagcttga	tcacgttatt	tcttcctttt	attaagaagg	aagccaattg	tccaagtcag	4500
gagaatgggtg	tgatcacctg	tcacagacac	tttgtccctt	ctccccgcgc	cttcctggag	4560
ctggcagagc	taacgcctctg	caggaggacc	ccggcctctc	gagggctgga	tcagcagccg	4620
cctgccttga	ggctgccccg	gtgaattgta	ttggaaattca	tccctcgtgc	acatcctgtt	4680
gtgttttaagt	caccagatat	tttgttccca	tcagtttagc	ccagagatag	acagtagaat	4740
gcaaatacct	ccctccctca	aactgactgg	acggctgcc	aggaggcccc	aaacccaggc	4800
cccatgcaaa	ggcacgtggt	ttccttttct	cctctctctg	catctgcgct	ttccagataa	4860
gcccacagac	agcaacttct	ccactcatga	caaatcaact	gtgaccctcg	ctccttccat	4920
ttctgtccat	tagaaaccag	ccttttcagc	atctcaccca	ttagcagccc	catcacccag	4980
tgatcagtcg	cctcagtaaa	gcagatctgt	ggatggggag	cctacgggtg	gtaagaagtg	5040
gtgtttttgtg	tttcatctcc	agcttggtgt	tccatggccc	ctagggcagg	tgatcaggga	5100
gtggggccaa	tggggccccc	gccttggtt	tgggaccttg	tgctgaggga	tgatttgctc	5160
ctgaccttga	ttaaacttaac	agttcccagc	tggaaggga	actttcagga	cccagtcac	5220
tgtatggcat	ttgtgatgca	gaattatgca	ctgacatgac	cctgggtgac	aggaaagcct	5280
ttcgagaggc	ccaaggtggc	ctgcagagcc	ctgcagtatt	gatgtgcagt	attgcaccac	5340
agctctgcgg	accttggcca	ttgccgcagt	cgcagcttcc	ttttttctgt	ttgcactgtt	5400
tggtttgtatg	atgttagcta	attccactgt	gtatataaat	tgtatttttt	ttaatgtgta	5460
aaatgctatt	tttatttgaa	cctttggaac	ttgggagttc	tcattgtaac	cctaactagt	5520
gagaataaaa	tgtcttctgt	c				5541

<211> 5047  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 273  
ccgttgctgt cgcgcgttgct gtcggggggcg ctgtgctgctg aggaaggcgc gggcgagccg 60  
gagcagaaga aggagggagg gagccagccg ctgcagccac caccgccacc atgtcctacc 120  
aaggcaagaa gaacatcccg cggatcacga gtgaccgtct ccttatcaag ggaggcagaa 180  
tcgtcaatga tgatcagtc ttttatgctg atatttacat ggaagatggc ttaataaaac 240  
aaattggaga caatctgatt gttcctggag gagtgaagac cattgaagcc aatgggaaga 300  
tggtgatccc tggaggcatc gatgtccata ctacttcca gatgccatat aaggggaatga 360  
ccacagtaga tgacttcttc caagggacaa aggcggcctt agcagggtggc accaccatga 420  
tcattgacca tgtgggtgct gagcctgagt ccagcctgac tgaggcctat gagaaatgga 480  
gagagtgggc tgatgggaag agttgctgtg actatgccct gcatgtggac atcaccact 540  
ggaatgacag cgtcaagcag gaagtgcaga acctcatcaa ggacaaaggg gttaactcct 600  
tcatggttta tatggcttat aaggatttgt atcaagtatc taacacagag ctctatgaga 660  
tcttcacctg cctgggagag ctggggggcca ttgctcaagt tcatgctgag aatggggata 720  
tcattgcccc ggagcaaac cgcgtgttgg aaatggggat aactggccca gaaggccatg 780  
tactgagcag gccagaagag ctggaagctg aggtctgtgt ccgtgccatc accattgcca 840  
gccaaaccaa ttgccctctc tacgtcacia aggtcatgag caagagtgc gctgacctca 900  
tctcacaaag caggaaaaaa ggaatgtag tctttgggtg gccatcact gccagcctcg 960  
gcatagatgg aacccattat tggagcaaga actgggcca ggccgctgca tttgtgacat 1020  
ccccaccctc gagccctgac ccaactactc cggactacat caactccttg ctggccagcg 1080  
gggatctgca gctatctggg agtggccact gcaccttcag cactgccag aaagcaattg 1140  
ggaaggacaa cttcacagcc attcctgagg gcaccaatgg tgtggaggag cggatgtctg 1200  
tcatctggga caaggctgtg gccacaggga aaatggacga aaaccagtct gtggctgtga 1260  
caagcacaaa cgctgccaa atcttcaacc tgatcccc caagggaaga atatctgtg 1320  
gttctgacag cgacctgctc atctgggac cagatgctgt gaagatcgct tctgccaa 1380  
accaccagtc tgcggcagag tacaacatct ttgaagggat ggagctgcgc ggggctcctc 1440  
tggttgtcat ctgccagggc aagatcatgc tggaaagtgg caacctgcac gtgaccagg 1500  
gggctggccg cttcatatccc tgcagcccg tctccgacta tgtctacaag cgcattaaag 1560  
cacggaggaa gatggcagac ctgcatgccg tcccaagggg catgtacgat gggcctgtgt 1620  
ttgacctgac caccaccccc aaaggtggca cccccgcagg ctctgctcgg ggctctccta 1680  
ctcggccgaa cccacctgtg aggaatcttc atcagtcggg atttagcctg tcaggcacc 1740  
aagtggatga gggggttcgc tcagccagca agcgcacgt ggcccccca ggcggccgtt 1800  
ctaatacac atctctgagt taagcaagcc ttcctcaaag agaggggag aagcaagaag 1860  
agattgtttt gaagccaaaa tggtaacccg atatttaaga aggaagcga atccaaacg 1920  
ttgtgatcta aagaatcaat aagcctcaag ccttatgttt ctccaatgtt acgctcgctt 1980  
gcctagcttt acgaatattg ctttgttttc tgtttatgca tagccttgat ttgtttgact 2040  
ccccctcccc catttacatg catgcaatca gacaggccac taaggtaaaa gagtctgctc 2100  
tatcatatgt ttgagagcgt gtgtagtgtc gcatcttatg acaaggggac agacaagctg 2160  
ggacgtcagg gaaatgaaca aaaggacgc aggttatatt ggggtgagtg gtgggtgggag 2220  
cctggagcaa ggtggagggt gcagaggggc tggggtaggg catgtaggag ggaggtgggt 2280  
gggtcagggt agtgggaagg gtgtgtgata ttgtgttgat gacgtacgtt atttccatgg 2340  
aagatagccg ctgtggcagc tgtcacatca ccacagctcc ctagggtctg ccgagaaggc 2400  
aggcagtcct tgggttctgt tctttgtcac gtcccctaca agtaaatctt gtttctttga 2460  
acgtttatta aaatgccaa acccaaccat ttcttccacc tgcttgattg tgccagtgtt 2520  
tgctcaggcc tctttcttag tgttgctttc aaatccttct ctttctctggg ttgggaaggc 2580  
caggcaggga cagagcaaat gacacttctc tctccttgcc tctttggtgc tctttggtgc 2640  
tcttaaaagc cagcagctga gaacatagca caggccacg tgggtgaggc acccacagct 2700  
taaagacgct tcttctaaa cacggcgagg tcacctctca ctcttctgtc tttgcaaac 2760  
gagaagagtg gcatgcttct ggcaccccaa gtcaggattt tagctcagat gaggcagaat 2820  
gaagggcctc tcttacaggc agtttgtgtt tgattctctc gatcctggca catccatgat 2880  
aaataggagt ttttgaaagt tgggtttatt aggtgttccc taatttttac cgtaatagg 2940  
catctcagct tatatgaaag tcaagtggg aactgggaaa gccaaagtca gtcttgagca 3000  
gaggagcac attttgtgga cctggttcca cctttccatt ctagaatctc ccaaacacc 3060  
tccattagca gaaactctgg gggaaacttt tgtctcagtc ctagaatctc ccaagttag 3120  
tggaagtgc atgatgcag cttcctcatg gggcacctga aagaaattag tgtgggtgct 3180  
tcgatctacc ttgtctgtca gagttgaata tctctttccc tatcatgctg cttctgaaaa 3240  
ttcagttttg gagcaagtcc tgtgagcaag ataagaatct atagaaccaa gatgctcatt 3300  
ttcagaagaa atatgttcaa cctgggatca gacttccatg ctctggggaa tccaagtgtt 3360  
agcacctgta accctgtgta ctaagtgcct tgaagagaag agcaggcctc agacacctt 3420  
taattgctta gccgaaacca ttgtctctga ctgcagggtt gaataagctg aagaccagag 3480  
aaaagtacac actgggctac aaaggaattt ggagatagcc aaggaacagg atttccccta 3540

```

gcaagctacc ttctgttcaa atcatgaaaa aagactatTTT ccccttagaa tagggaagct 3600
tgctatttta aagctcttTgt agtgctttTtc ttttaaggga gatgtagtaa aagggaaaaat 3660
gtagctcttta gtTtacactt caaagatgtg ggggtctTtc agagaactaa gaataacagt 3720
tttatgtgca gagagagTtt gccagatctg aagcatatac ctcattgact aggctgttac 3780
tttgggatag gttgcagTac cagccacagc cagcagatag aggaaaagac acacataaac 3840
tcgcttctga gcgtccactt ctgcactctc tgctctgctg ttactcagcc cctgagctctg 3900
actcatctct gcacaacctc tctgtgccat gaagataagt cttccatggc caaatcggTc 3960
atccgcactg cccttggggac ttccgaagtg aaccattcca ccagaacctt tgattctgca 4020
caagatttcc ttgctctggg aacaaccccc aaatgccccTt gggaggaaca acatgagTc 4080
aggaaagcctc tctttctTta cttaccatta ctaactctcc aagcatagaa atccctggga 4140
attgcgagaa taactccac tattttaaaa tttatattca gatttgtTtc gtttcataag 4200
acacatcaaaa caggctata caaaaggTtt aggaaaagaa aacaatggTg agtcccggcc 4260
ctcttogaat tcaTggcac ctcatgcaag tgtaggaagg cacgctggat aggtctatctg 4320
attccaaagc tgctctTtg catctcatcc ctTggcctgc cccccaacct tgaggatgcc 4380
cctgccatcc ccccaacctc ctcatattgc ctctgaacct agatggcaat ccatcccggt 4440
tctctctgag ggccacgggc ttgggtagTg gaaagggtgTt ttgggaaatt gttaaatcag 4500
ttaccgtag tagagctatt tctgtactt ctaagtTttc tagaagtTga aggtattgtag 4560
tcacTctgaa aatgggtTta cttcaaaatc cctcagcctt gttcttcacg actgtctata 4620
ctgagagtgt catgtTtcca caaagggtgTt acacctgagc ctggattTtc actcatccct 4680
gagaagccct ttccagtagg gtgggcaatt cccaactTcc ttgccacaag cttcccaggc 4740
tttctccccTt ggaaaactcc agcttgagTc ccagatacac tcatgggctg cctggggcag 4800
ccagcattca ttgtaagtTc cctctTtgaa aactgggtgTt tgggtgtTca gttctgtgtc 4860
tggtgggtat ggacagacag taatctcctg tgatctgtgc tagctgtgag gcagctctgg 4920
aacgtgaaga gctgtTtggTt ttgaaccgtg aacaaaactg tgTtttgagt ttagctgaca 4980
ttaaagaaaa aagtTcatca cgtgactgtt aatgtaaacc tggttattaa aataactatg 5040
aaattac 5047

```

&lt;210&gt; 274

&lt;211&gt; 1231

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 274

```

gacaagatgg ccacaccggc ggtaccagta agtgcTctc cggccacgcc aaccccagTc 60
ccggcggcgg cccagcctc agTtccagcg ccaacgccag caccggctgc ggctccggTt 120
cccgtgcgg cctcagcctc atcctcagac cctgcggcag cagcggctgc aactgcggct 180
cctggccaga ccccgccTc agcgcagact ccagcgcaga ccccgagcgc cgctctgcct 240
ggTcctgctc ttccagggcc ctTccccggc ggccgcgtgg tcaggctgca cccagtcatT 300
ttggcctcca ttgtggacag ctacgagaga cgcaacgagg gtgctgcccg agttatcggg 360
accctgtTgg gaactgtcga caaacactca gtggaggTca ccaattgctt ttcatgTccg 420
cacaatgagt cagaagatga agTggctgtt gacatggaat ttgctaagaa tatgtatgaa 480
ctgcataaaa aagTttctcc aaatgagTc atcctgggct ggtacgctac gggccatgac 540
atcacagagc actctgtgct gatccatgag tactacagcc ggccgcagta gcatcaaagc ctacgtcagc 600
cacctcactg tggacacaag tctccagaac ggccgcagta gcatcaaagc ctacgtcagc 660
actttaatgg gagTccctgg gaggaccatg ggagtgatgt tcacgcctct gacagtgaag 720
tacgcgtact acgacactga acgcatcgga gttgacctga tcatgaagac ctgctttagc 780
cccaacagag tgattggact ctcaagtGac ttgcagcaag taggaggggc atcagctcg 840
atccaggatg ccttgagtac agTgttgcaa tatgcagagg atgtactgtc tggaaaggTg 900
tcagctgaca atactgtggg ccgcttctc atgagcctgg ttaaccaagt accgaaaata 960
gttcccgatg actttgagac catgtccaac agcaacatca atgacctTt gatggTgacc 1020
tacctggcca acctcacaca gtcacagatt gcactcaatg aaaaactTgt aaacctgtga 1080
atggacccca agcagtacac ttgctggTct aggtattaac cccaggactc agaagtgaag 1140
gagaaatggg tttttTgtgg tcttgagtca cactgagata gtcagttgtg tgtgactcta 1200
ataaacggag cctacctTtTt gtaaaaaaaa a 1231

```

&lt;210&gt; 275

&lt;211&gt; 8368

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 275

```

gcgatccggg cgccaccccg cggTcatcgg tcaccggTcg ctctcaggaa cagcagcgca 60
acctctgctc cctgcctcgc ctcccgcgcg cctaggtgcc tgcgacttta attaaagggc 120
cgtccctcgc ccgaggctgc agcaccgccc ccccggtTt tcgcgcctca aaatgagtag 180

```

ctccactct	cgggcgggcc	agagcgagc	aggcgcggt	ccggcgggcg	gcgtcgacac	240
gcgggacgcc	gagatgccgg	ccaccgagaa	ggacctggcg	gaggacgcgc	cgtggaagaa	300
gatccagcag	aacactttca	cgcgctgggtg	caaccgagcac	ctgaagtgcg	tgagcaagcg	360
catcgccaac	ctgcagacgg	acctgagcga	cgggctgcgg	cttatcgcg	tgttggaggt	420
gctcagccag	aagaagatgc	accgcaagca	caaccagcgg	ccactttcc	gccaaatgca	480
gcttgagaac	gtgtcggtgg	cgctcgagtt	cctggaccgc	gagagcatca	aactggtgtc	540
catcgacagc	aaggccatcg	tggacgggaa	cctgaagctg	atcctggggc	tcatctggac	600
cctgatcctg	cactactcca	tctccatgcc	catgtgggac	gaggaggagg	atgaggaggc	660
caagaagcag	acccccaaagc	agaggctcct	gggctggatc	cagaacaagc	tgccgcagct	720
gcccataccc	aacttcagcc	gggactggca	gagcggccgg	gccctgggcg	ccctggtgga	780
cagctgtgcc	ccgggcctgt	gtcctgactg	ggactcttgg	gacgccagca	agcccggttac	840
caatgcgcga	gaggccatgc	agcaggcgga	tgactggctg	ggcatcccc	aggtgatcac	900
ccccgaggag	attgtggacc	ccaacgtgga	cgagcactct	gtcatgacct	acctgtcca	960
gttccccaa	gccaagctga	agccaggggc	tcccttgccg	cccaaactga	acccgaagaa	1020
agcccggtgc	tacgggcca	gcatcgagcc	cacaggcaac	atggtgaaga	agcgggcaga	1080
gttactgtg	gagaccagaa	gtgctggcca	gggagaggtg	ctggtgtacg	tggaggaccc	1140
ggccggacac	caggaggagg	caaaagtgc	cgccaataac	gacaagaacc	gcaccttctc	1200
cgctcggtag	gtccccgagg	tgacggggac	tcataaggtt	actgtgctct	ttgctggcca	1260
gcacatcgcc	aagagccct	tcgaggtgta	cgtggataag	tcacagggtg	acgccagcaa	1320
agtacagcc	caaggtcccc	gctggagcc	cagtggcaac	atcgccaaca	agaccacct	1380
ctttgagatc	tttacggcag	gagctggcac	gggagaggtc	gaggttgtga	tccaggaccc	1440
catgggacac	aagggcacgg	tagagcctca	gctggaggcc	cgggcgagca	gcacataccg	1500
ctgcagctac	cagccccacca	tggaggcggt	ccacaccgtg	cacgtcacgt	ttgccggcgt	1560
gcccataccct	cgcagccct	acactgtcac	tggtggccaa	gcctgtaacc	cgagtgcctg	1620
ccgggcggtt	ggccggggcc	tccagcccaa	gggtgtgcgg	gtgaaggaga	cagctgactt	1680
caaggtgtac	acaaaggggc	ctggcagtg	ggagctgaag	gtcaccgtga	agggcccaa	1740
gggagaggag	cgcgtagaagc	agaaggacct	gggggatggc	gtgtatggct	tcgagtatta	1800
ccccatggct	cctggaaacct	atatcgctac	catcacgtgg	gggtggtcaga	acatcgggcg	1860
cagtcctctc	gaagtgaagg	tgggcaccga	gtgtggcaat	cagaaggtag	gggcctgggg	1920
ccctgggctg	gagggcgggc	tcgttggcaa	gtcagcagac	tttgtggtgg	aggctatcgg	1980
ggacgacgtg	ggcacgctgg	gcttctcggt	ggaaggggcca	tcgcaggcta	agatcgaatg	2040
tgacgacaa	ggcgacggct	cctgtgatgt	gcgctactgg	ccgcaggagg	ctggcgagta	2100
tgccgttcac	gtgctgtgca	acagcgaaga	catccgcctc	agcccttca	tggtgacat	2160
ccgtgacgcg	ccccaggact	tccacccaga	cagggtgaag	gcacgtgggc	ctggattgga	2220
gaagacaggt	gtggccgtca	acaagccagc	agagttcaca	gtggatgcca	agcacgggtg	2280
caaggcccca	cctcggttcc	aagtccagga	caatgaaggc	tgccctgtgg	aggcgttgg	2340
caaggacaac	ggcaatggca	cttacagctg	ctcctacgtg	cccaggaagc	cggtgaagca	2400
cacagccatg	gtgtcctggg	gaggcgctcag	catccccaac	agcccttca	gggtgaatgt	2460
gggagctggc	agccacccca	acaaggctca	agtatacggc	cccggagtgg	ccaagacagg	2520
gctcaaggcc	cacgagccca	cctacttcac	tggtggactgc	gcccaggctg	gccaggggga	2580
gctcagcatc	ggcatcaagt	gtgcccctgg	agtggtaggc	cccgcggaag	ctgacatcga	2640
cttcgacatc	atccgcaatg	acaatgacac	cttcacggtc	aagtacacgc	cccggggggc	2700
tggcagctac	accattatgg	tcctctttgc	tgaccaggcc	acgcccacca	gccccatccg	2760
agtcaagggtg	gagccctctc	atgacgccag	taaggtgaag	gcccaggggc	ctggcctcag	2820
tcgcactgg	gtcgagcttg	gcaagcccac	ccacttcaca	gtaaatgcca	aagctgctgg	2880
caaaggcaag	ctggacgtcc	agttctcagg	actcaccaag	ggggatgcag	tgcgagatgt	2940
ggacatcatc	gaccaccatg	acaacacct	cacagtcaag	tacacgcctg	tccagcaggg	3000
tccagtaggc	gtcaatgtca	cttatggagg	ggatcccatc	cctaagagcc	ctttctcagt	3060
ggcagtatct	caaagcctgg	acctcagcaa	gatcaagggtg	tctggcctgg	gagagaaggt	3120
ggacgttggc	aaagaccagg	agttcacagt	caaatacaag	ggtgctggtg	gtcaaggcaa	3180
agtggcatcc	aagattgtgg	gccccctcgg	tgcagcggtg	ccctgcaagg	tggagccagg	3240
cctgggggct	gacaacagtg	tggtgcgctt	cctgccccgt	gaggaagggg	cctatgaggt	3300
ggaggtgacc	tatgacggcg	tgcccggtgc	tgccagcccc	tttcctctgg	aagctgtggc	3360
ccccaccaag	cctagcaagg	tgaaggcgtt	tgggcccggg	ctgcaggggg	gcagtgcggg	3420
ctccccgcgc	cgcttcacca	tcgacaccaa	gggcgcgggc	acaggtggcc	tgggctgac	3480
ggtggagggg	ccctgtgagg	cgcagctcga	gtgcttggac	aatggggatg	gcacatgttc	3540
cgtgtcctac	gtgcccaccc	agcccgggga	tacaacatc	aacatcctct	tcgctgacac	3600
ccacatccct	ggctcccat	tcaaggccca	ctggttccc	tgctttgacg	catccaaagt	3660
caagtgtca	ggccccgggc	tggagcgggc	caccgctggg	gaggtggggc	aattccaagt	3720
ggactgtctg	agcgcgggca	gcgcggagct	gaccattgag	atctgtctcg	aggcggggct	3780
tccggccgag	gtgtacatcc	aggaccacgg	tgtggcacg	cacaccatta	cctacattcc	3840
cctctgcccc	ggggcctaca	ccgtcaccat	caagtacggc	ggccagcccg	tgcccaactt	3900
ccccagcaag	ctgcagggtg	aacctgcggt	ggacacttcc	ggtgtccagt	gctatggggc	3960
tggtattgag	ggccagggtg	tcttccgtga	ggccaccact	gagttcagtg	tggacgcccc	4020

ggctctgaca	cagaccggag	ggccgcacgt	caaggcccgt	gtggccaacc	cctcaggcaa	4080
cctgacggag	acctacgttc	aggaccgtgg	cgatggcatg	tacaaagtgg	agtacacgcc	4140
ttacgaggag	ggactgcact	ccgtggacgt	gacctatgac	ggcagtcccg	tgcccagcag	4200
ccccctccag	gtgcccgtga	ccgagggtcg	cgacccctcc	cgggtgctg	tccacggggc	4260
aggcatccaa	agtggcacca	ccaacaagcc	caacaagtcc	actgtggaga	ccaggggagc	4320
tggcacgggc	ggcctggggc	tggctgtaga	gggcccctcc	gaggccaaga	tgtcctgcat	4380
ggataacaag	gacggcagct	gctcggtcga	gtacatccct	tatgaggctg	gcacctacag	4440
cctcaacgtc	acctatgggt	gccatcaagt	gccaggcagt	cctttcaagg	tccctgtgca	4500
tgatgtgaca	gatgcgtcca	aggccaagt	ctctggggcc	ggcctgagcc	caggcatggt	4560
tcgtccaac	ctccctcagt	ccttccaggt	ggacacaagc	aaggctgggt	tggccccatt	4620
gcaggtcaaa	gtgcaagggc	ccaaaggcct	ggtggagcca	gtggacgtgg	tagacaacgc	4680
tgatggcacc	cagaccgtca	attatgtgcc	cagccgagaa	gggcccctaca	gcactctcagt	4740
actgtatgga	gatgaagagg	taccccgagg	cccttcaag	gtcaagggtgc	tgcctactca	4800
tgatgccagc	gaggtgaagg	ccagtggccc	cgggtcctaac	accactggcg	tgcctgccag	4860
cctgcccgtg	gagttcacca	tcgatgcaaa	ggacgcccgg	gagggcctgc	tggctgtcca	4920
gatcacggat	cccgaaggca	agccgaagaa	gacacacatc	caagacaacc	atgacggcac	4980
gtatacagt	gcctacgtgc	cagacgtgac	aggtcgctac	accatcctca	tcaagtacgg	5040
tgtgtgacgag	atccccctct	ccccgtaccg	cgtgcgtgcc	gtgcccaccg	gggacgccag	5100
caagtgcact	gtcacagtgt	caatcggagg	tcacgggcta	ggtgctggca	tcggccccac	5160
cattcagatt	ggggaggaga	cggtgatcac	tgtggacact	aaggcggcag	gcaaaggcaa	5220
agtacgtgc	accgtgtgca	cgctgatgg	ctcagagggt	gatgtggacg	tgggtggaga	5280
tgaggacggc	actttcgaca	tcttctacac	cgccccccag	ccgggcaaat	acgtcactctg	5340
tgtgcgtttt	ggtggcgagc	acgtgcccac	gagccccctc	caagtgcagg	ctctggctgg	5400
ggaccagccc	tcgggtgcagc	ccccctctacg	gtctcagcag	ctggccccac	agtacacctc	5460
cgcccagggc	ggccagcaga	cttggggcccc	ggagaggccc	ctggtgggtg	tcaatgggct	5520
ggatgtgacc	agcctgaggc	cctttgacct	tgtcatcccc	ttcaccatca	agaaggcgca	5580
gatcacaggg	gaggttcgga	tgccctcagg	caagggtggcg	cagccccacca	tactgacaa	5640
caaagacggc	accgtgaccg	tgcggtatgc	accacgcgag	gctggcctgc	acgagatgga	5700
catccgctat	gacaacatgc	acatcccagg	aagccccctg	cagttctatg	tggattacgt	5760
caactgtggc	actgtcactg	cctatgggccc	tggcctcacc	catggagtag	tgaacaagcc	5820
tgccaccttc	ccgtcaaca	ccaaggatgc	aggagagggg	ggcctgtctc	tggccattga	5880
gggcccgtcc	aaagcagaaa	tcagctgcac	tgacaaccag	gatgggacat	gcagcgtgtc	5940
ctacctgcct	gtgctgccgg	gggactacag	cattctagtc	aagtacaatg	aacagcacgt	6000
cccaggcagc	cccttcactg	ctcgggtcac	aggtgacgac	tccatgcgta	tgtcccacct	6060
aaaggtcggc	tctgctgccc	acatccccat	caacatctca	gagacggatc	tcagcctgct	6120
gacggccact	gtgggtccgc	cctcggggccg	ggaggagccc	tgtttgctga	agcggctgcg	6180
taatggccac	gtggggattt	cattcgtgcc	caaggagacg	ggggagcacc	tgggtgcatgt	6240
gaagaaaaat	ggccagcacg	tggccagcag	ccccatcccc	gtggtgatca	gccagtcgga	6300
aattggggat	gccagtcgtg	ttcggtctc	tggtcagggc	cttcacgaag	gccacacctt	6360
tgagcctgca	gagtttatca	ttgataccg	cgatgcaggc	tatggtgggc	tcagcctgtc	6420
cattgagggc	cccagcaagg	tggacatcaa	cacagaggac	ctggaggacg	ggacgtgcag	6480
ggtcacctac	tgccccacag	agccaggcaa	ctacatcatc	aacatcaagt	ttgcccagca	6540
gcacgtgcct	ggcagccccct	tctctgtgaa	ggtgacaggg	gagggccggg	tgaaaagagag	6600
catcacccgc	aggcgtcggg	ctccttcagt	ggccaacgtt	ggtagtcat	gtgacctcag	6660
cctgaaaatc	cctgaaatta	gcacccagga	tatgacagcc	caggtgacca	gcccacggg	6720
caagacccat	gaggccgaga	tcgtggaagg	ggagaaccac	acctactgca	tccgctttgt	6780
tcccgtgag	atgggcacac	acacagtcag	cgtcaagtac	aagggccagc	acgtgcctgg	6840
gagccccctc	cagttcacccg	tggggccccct	aggggaagg	ggagcccaca	aggtccgagc	6900
tggggggccct	ggcctggaga	gagctgaagc	tggagtggca	gccgaattca	gtatctggac	6960
ccgggaagct	ggtgctggag	gcctggccat	tgctgtcgag	ggccccagca	aggctgagat	7020
ctcttttgag	gaccgcaagg	acggctcctg	tgggtgggct	tatgtggtcc	aggagccagg	7080
tgactacgaa	gtctcagtca	agttcaacga	ggaacacatt	cccagacgcc	ccttcgtggt	7140
gcctgtggct	tctccgtctg	gcgacgccc	ccgcctcact	gtttctagcc	ttcaggagtc	7200
agggctaaag	gtcaaccagc	cagcctcttt	tgcagtccag	ctgaacgggg	ccaagggggc	7260
gatcgatgcc	aagggtgcaca	gcccctcagg	agccctggag	gagtgcctatg	tcacagaaat	7320
tgaccaagat	aagtatgctg	tgcgttctat	ccctcgggag	aatggcgttt	acctgattga	7380
cgtcaagttc	aacgggtaccc	acatccctgg	aagcccttc	aagatccgag	ttggggagcc	7440
tgggcatgga	gggggacccag	gcttgggtgc	tgcttacgga	gcaggtctgg	aaggcgggtg	7500
cacagggaac	ccagctgagt	tcgtcgtgaa	cacagcaaat	gcgggagctg	gtgcccctgtc	7560
ggtgaccatt	gacgggcccc	ccaaggtgaa	gatggattgc	caggagtgcc	ctgaggggcta	7620
ccgcgtcacc	tataccccca	tggcacctgg	cagctacctc	atctccatca	agtacggcg	7680
cccctaccac	attgggggca	gccccttcaa	ggccaaagtc	acaggccccc	gtctcgtcag	7740
caaccacagc	ctccacgaga	catcatcagt	gtttgtagac	tctctgacca	aggccacctg	7800
tgccccccag	catggggccc	cgggtcctgg	gcctgctgac	gccagcaagg	tgggtggccaa	7860

```

gggcctgggg ctgagcaagg cctacgtagg ccagaagaagc agcttcacag tagactgcag 7920
caaagcaggc aacaacatgc tgctgggtggg ggttcatggc ccaaggaccc cctgcgagga 7980
gatcctgggtg aagcacgtgg gcagccggct ctacagcgtg tcctacctgc tcaaggacaa 8040
gggggagtag acactgggtgg tcaaatgggg gcacgagcac atcccaggca gccctaccg 8100
cgttgtgggtg ccctgagttc gggggccgtg ccagccggca gcccacaagc ctgccccgct 8160
acccaagcag ccccgccctc ttccctcaa ccccgccca ggccgcccgt gccgcccgc 8220
tgtactgca gctgccctg ccctgtgccg tgctgcgtc acctgectcc ccagccagcc 8280
gctgacctct cggctttcac ttgggcagag ggagccattt ggtggcgctg cttgtcttct 8340
ttggttctgg gaggggtgag ggatgggg 8368

```

&lt;210&gt; 276

&lt;211&gt; 4803

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 276

```

gcggctgcct agttgacgca cccattgagt cgetgggttc tttgcagcgc ttcagcggtt 60
tcccttgagg ggccgctcca tccttgagg cctagtgccg tccgagaaga gagcgggagc 120
cgcgacaga gacgcgtgcg caattcggag ccgactctgg gtgcggactg tgggagctga 180
ctctgggttag ccggctgcgc gtggctgggg aggcgaggcc ggacgcacct ctgtttgggg 240
gtcctcagag attaatgatt catcaaggga tagttgtact gttctcgtgg gaatcacttc 300
atcatgcgaa atctgaaatt atttcggacc ctggagttca gggatattca aggtccagg 360
aatcctcagt gcttctctct ccgaactgaa caggggacgg tgctcattgg ttcagaacat 420
ggcctgatag aagtagaccc tgtctcaaga gaagtgaata atgaagtttc tttggtggca 480
gaaggctttc ttccagagga tggagtggtg cgcattgttg gtgttcagga cttgctggat 540
caggagtctg tgtgtgtggc cacagcctct agtggatatc ctgttatgag ttggagtcct 600
caacagctgg agtgtgttgg gaggatccat tgccacaggt caacagaccc tgattatgat gacaaaagat 720
gaccaagagc tgggtgcttct gcagatccat caggatgatt ttggtgaaag caagtttatc 780
tttgagccaa tcctggagca ggagacacag ttccatggat cagaaggcag acaagcagct 840
actgttggtt ggggttaggaa gtctgctttg ccctgggatg accatagacc acaagttacc 900
tttcagatgc aaatgcatga ttttgctgtg agtgttgggt gcccgaaac aggggctcgg 960
tggcgggggg tgtggaaccg agagtttgct ttgcagtcga ccagtgaacc tgtggcagga 1020
aaggctcagag ccctggcttg gaaacctca ggcagtttga ttgcactac acaagataaa 1080
ctgggaccag aggtatattg gttttttgag aaaaatggac tcttcatgg acactttaca 1140
cccaaccagc cttcccttcc ttaaatgta ggttaaggta aatgacttgc tctggaatgc agattcctct 1200
gtgcttgca gtcggctgga agaccttcag agagaaaaaa gctccattcc gaaaacctgt 1260
gttcagctct ggactgttgg aaactatcac tggtatctca agcaaagttt atccttcagc 1320
acctgtggga agagcaagat tgtgtctctg atgtgggacc ctgtgacccc ataccggctg 1380
catgttctct gtcagggtcg gcattacctc cctatgatt aatgtggctg tcattgatgg aaacagggtg 1440
agcgtgggag ataattcaag tgacttgtcc aatgtggctg ccgctccca tgtgcacctt ccaactgctg 1500
ttggtgacag tcttccggca gactgtggtt cgcctccca ttagcacacc ctcaaaagag taatgacctt 1620
tccacacacc ctgtgaatca agtcacattc tttataaat gtggtgattg tccaagtgtc 1680
gctgttctag atgccagtaa ccagatttct gtttataat ttaaagtttg ccttagaact 1740
gacctacag tgaactggg agctgtgggt ggaagtggat ttaagatca agatgtaaac 1800
cctcatttgg aaaagagata caaatccag tttgagaata atgaagatca tgtaagccac 1860
ccgctgaaac taggccttct cacttggatt gaagaagacg tcttctctggc tgatagccat 1920
agtgaattca gcccccggtc tgtcattcac catttgactg cagcttcttc tgagatggat 1980
gaagagcatg gacagctcaa tgtcagttca tctgcagcgg tggatggggg cataatcagt 2040
ctatgttgca attccaagac caagtcaagta gtattacagc tggctgatgg ccagatattt 2100
aagtaccttt gggagtcacc ttctctggct attaaaccat ggaagaactc tgggtggattt 2160
cctgttcggg ttcccttatcc atgcacccag accgaattgg ccatgattgg agaagaggaa 2220
tgtgtccctg gctcgtactg caggtgtcgc tttttcatca atgacattga ggttgctgca 2280
aatatcacgt catttgcagt atatgatgag tttttattgt tgacaacca ttcccatacc 2340
tgccagtgtt tttgctgag ggatgcttca tttaaaacat tacaggccgg cctgagcagc 2400
aatcatgtgt cccatgggga agttctgcgg aaagtggaga ggggttcacg gattgtcact 2460
gttgtgcccc aggacacaaa gcttgtatta cagatgcaa ggggaaactt agaagttgtt 2520
catcatcgag cccgtgtttt agctcagatt cgggaagtggt tggacaaact tatgtttaaa 2580
gaggcathtt aatgcatgag aaagctgaga atcaatctca atccgattta tgatcataac 2640
cctaagggtt ttcttggaat tgtggaaacc ttcatataac agatagattc tgtgaatcat 2700
attaacttgt tttttacaga attgaaagaa gaagatgtca cgaagaccat gtacctgca 2760
ccagttacca gcagtgtcta cctgtccagg gatcctgacg ggaataaaat agacctgtc 2820
tgcatgcta tgagagcagt catggagagc ataaatctc ataaatactg cctatccata 2880
cttacatctc atgtaaaaga gacaacccca gaactggaaa ttgtactgca aaaagtacac

```

```

gagcttcaag gaaatgctcc ctctgatcct gatgctgtga gtgctgaaga ggccttgaaa 2940
tatttgctgc atctggtaga tgtaaatgaa ttatatgatc attctcttgg cacctatgac 3000
tttgatttgg tcctcatggg agctgagaag tcacagaagg atcccaaaga atatcttcca 3060
tttcttaata cacttaagaa aatggaaact aattatcagc ggtttactat agacaaatac 3120
ttgaaacgat atgaaaaagc cattggccac ctcagcaaat gtggacctga gtacttccca 3180
gaatgcctaa acttgataaa agataaaaac ttgtataacg aagctctgaa gttatatcca 3240
ccaagctcac aacagtacca ggatatcagc attgcttatg gggagcacct gatgcaggag 3300
cacatgtatg agccagcggg gctcatgttt gcccgttgcg gtgcccacga gaaagctctc 3360
tcagcctttc tcacatgtgg caactggaag caagccctct gtgtggcagc ccagcttaac 3420
tttaccaaag accagctggg gggcctcggc agaactctgg caggaaagct ggttgagcag 3480
aggaagcaca ttgatgcggc catggttttg gaagagtgtg cccaggatta tgaagaagct 3540
gtgctcttgc tgtagaagg agctgcctgg gaagaagctt tgaggctggt atacaaat 3600
aacagactgg atattataga aaccaacgta aagccttcca ttttagaagc ccagaaaaat 3660
tatatggcat ttctggactc tcagacagcc acattcagtc gccacaagaa acgtttattg 3720
gtagttcgag agctcaagga gcaagcccag caggcaggtc tggatgatga ggtaccccac 3780
gggcaagagt cagacctctt ctctgaaact agcagtgtcg tgagtggcag tgagatgagt 3840
ggcaataact cccatagtta ctccaggata tcagcgagat catccaagaa tcgccgaaaa 3900
gcggagcggg agaagcacag cctcaaaagaa ggcagtccgc tggaggacct ggccctcctg 3960
gaggcactga gtgaagtggg gcagaacact gaaaacctga aagatgaagt ataccatatt 4020
ttaaagggtac tctttctctt tgagtttgat gaacaaggaa ggggaattaca gaaggccttt 4080
gaagatacgc tgcagttgat ggaagggtca cttccagaaa tttggactct tactaccag 4140
cagaattcag ctaccccggt tctaggtccc aattctactg caaatagtat catggcatct 4200
tatcagcaac agaagacttc ggttcctggt cttgatgctg agctttttat accaccaaag 4260
atcaacagaa gaaccagtg gaagctgagc ctgctagact gagtgactgc agttaggagg 4320
gatccgacag agaagacat ttccactcat tctgtgtgct ctaccacccc ttgctctttg 4380
agggctggct attgagaact ggaaagagta aaatgataac ttaccttagc attgccaaag 4440
acttcagcag acaacaagca attctattta ttttatgttg tgtatacatc ttgatcatta 4500
gcaagacatt aagctttaac cattatggca ccattttgtg agaatgattg ttctttcact 4560
tggtgctgtt gagagcataa ttatggtaat catgagatta atgtttcatg attttctacct 4620
ccaaagtgtg aagacaagta aaacaatggt tctaaattgt cttattttgt tggcggagaa 4680
gattacaatg gctattagtg ctacatttgg tcaaatgtaa tcacttaaat agcttcttgt 4740
caccttaaac taaagcagaa taaaaagtat cctttgaaat taaaaaaaac aaaaaagcta 4800
aaa 4803

```

&lt;210&gt; 277

&lt;211&gt; 3548

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 277

```

tggccgaagc agggggacag caagggaagc tcaggcgggg accatggcgg acggcggtc 60
ggagcgggct gacgggacga tcgtcaagat ggaggtggac tacagcgcca cgggtgatca 120
gcgccctacc gagtgtgcga agctagccaa ggaaggaaaga cttcaagaag tcattgaaac 180
ccttctctct ctggaaaagc agactcgtac tgcttccgat atgggtatga catcccgat 240
cttagttgca gtagtgaaga tgtgctatga ggctaaagaa tgggatttac ttaatgaaaa 300
tattatgctt ttgtccaaaa ggcggagtca gttaaaaaca gctgttgcca aaatggttca 360
acagtgtgtg acttatgttg aggaaatcac agaccttctt atcaaacttc gattaattga 420
tactctacga atggttaccg aaggcaagat ttatgttgaa attgagcgtg cgcgactgac 480
taaaacatta gcaactataa aagaacaaaa tgggtgatgtg aaagaggcag cctccatttt 540
acaggagtta cagggtggaaa cctacgggtc aatggaaaag aaagagcgag tgggaatttt 600
tttggagcaa atgaggctct gcctagctgt gaaggattac attcgaacac aaatcatcag 660
caagaaaatt aacaccaaatt ttttccagga agaaaataca gagaaattaa agttgaagta 720
ctataattta atgattcagc tggatcaaca tgagggatcc tatttgtcta tttgtaagca 780
ctacagagca atatatgata ctccctgtat acaggcagaa agtgaaaaat ggcagcaggc 840
tctgaagagt gttgtactct atgttatcct ggctcctttt gacaatgaac agtcagattt 900
ggttcaccga ataagtgttg acaagaagtt agaagaaatt cccaaataca aggatctttt 960
aaagcttttt accacaatgg agttgatgag ttggtccaca cttgttgagg actatggaat 1020
ggaattaaag aaaggttccc ttgagagtcc tgcaacggat gtttttggtt ctacagagga 1080
aggtgaaaaa aggtggaag acttgaagaa cagagttggt gaacataata ttagaataat 1140
ggccaagtat tatactcgga taacaatgaa aaggatggca cagcttcttg atctatctgt 1200
tgatgagtcg gaagcctttc tctcaaatct agtagttaac aagaccatct ttgctaagag 1260
agacagatta gcaggaatta tcaacttcca gagaccaag gatccaaata atttattaaa 1320
tgactgggtc cagaaaactga actcattaat gtctctggtt aacaaaacta cgcatctcat 1380
agccaaagag gagatgatac ataacttaca ataagggtct tagtgcttta gaaaaagtt 1440

```



```

aaaattggaa gtcattaaaa aaagactggt ataatgggtg ataatgttggg gttttttttc 1500
taagcttctt tgtcttaaat tttaaaatag tgaatatgtt tgagactccc tttgaccttt 1560
cagttcccca agttcattgt taactttgca tttgcaattg gtgcaaaaat acagatttct 1620
gtcgtctgaa tacacaaaaa gttgtgtcat aacttaccca gatatgtttt tctatcattt 1680
gaaacctttt tagtactgtt ttgttttcat tcaactaaca aacatatccc aataataaaa 1740
gcagtatata catatttctt ttctacagtt acctctgatt ctcaacattt tgtggggtag 1800
tgatttggca agtgtttttt aaataaaaaca aatctcattg taaagtattc agtcatttag 1860
tagaatagaa aagcaacata gagcatacaa gaacatttgg gatagagtgt tgatttgtga 1920
agaatttgta ctttgatatt gtggcggaag gtctagactg agtggtgtatg ctggtaaaact 1980
gtagactttt tttttttttt ttgagtcggg ctggttccaa tcacagtagc ttgattgctt 2040
tcagccctca tctctcact tgatcagttg ttcaacagaa tcagctgaca taattgacac 2100
agtttattgg gtgttaagtc cgctctatag ggatagtgtg tacttttttt tttttttttt 2160
tttttgctct tcttctctct ccttttcttt atattgggtt aaatttaaca taaagttgtt 2220
tttataaggc ttatttgggt ctttaacttg taagctctgt tacatcatta ttgttccaaa 2280
ttcattatct ctgtagggaac ttttagttcc attatatgaa cactggataa cctaattttt 2340
tttaatgctt taaaaaaatg gcaaaaagac gtcaggccac cctcatagta agtgggtgtg 2400
tattaaaaata ttttcacgga attaaaagta gcttgctgtc aaagaaacac ctgagatgaa 2460
ttggtgtgaa cgaattttgc aagtttaatt tgatttattt cagagaaaat agaaaaaaca 2520
atgttagaag gttattttaa atgatactta aataaagaaa gtgtgaggtc tactttaaaa 2580
aaattcaaat gaagagaaaa agaaaaacag cattctagaa atggcatttc tcttaattaa 2640
ttttccactt aatggaagat tatcaattgt cctattttat gatcccagga ctgaagacag 2700
ttgtgggata tctgtcatat ttatcctgtg agtcattgtg aataatgaca tacagtactg 2760
aagtaactctg attttattct ttggaaattc attagcattg tcacactaat aacatcaaca 2820
tctgctatca cttatctttt taaaactaac caaaaaaggc tgggattaca ggcattgagcc 2880
actgcacca actcctcttt cgtctttctt taacacacac taggctcttt gtgtattatg 2940
attcagtgct atttgtaact gtgtcccagt gaccaaattg cactcgactc gatcagctgt 3000
tcatccattt cgtgtttttt cctgtcaaac attaatccag caaatatatg aggtattttac 3060
caatttattt tcttagtatt acaaaaataat tcattagcat aaagtacaat agtgaaatat 3120
ttgagttgtt cggaacctca attaatcctg ttttacattt cagacctaaa gctggcaatc 3180
aggagaagaa gcactttggt ttaaatgtgg agaagataac acttgattcc atttcattgt 3240
cattagtgtg ttaaccagca ggagaggtga tgagccattt ttcaaatgaa atacctttta 3300
tttccatata atttttttat tttagagttc aatagctgtt tctatgatta tcttcaattt 3360
ccatattgta ctgaatctga aaaacatctt taaaattcaa acagttccat tttctctctt 3420
gtaagtgtg aatgtgataa aagtacatat tttaaattgt tttcagctct tggatatagc 3480
agcaataaaa acactaattt gtgggtattt aagaaaacct ggagaataaa ctcatacttt 3540
aaaagatc 3548

```

&lt;210&gt; 278

&lt;211&gt; 4022

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 278

```

gtacgtgcgc gtctccctgc cgcgcgcgcg gccgcgcgcg ggccgcgcgc ggccgcgcgc 60
gcgcgacgac gcgcgggagg aggaggagga ggccgcgcgc cgcgcgcgcg ccgcgcgcgc 120
gccccgggctc gccgcgcgcc gccgcgcggg ctgcgagccc cgcgcgcgcg ccgcaggcga 180
ggcccaggcc gcggccgaca tgaaccacca gcagcagcag cagcagcaga aagcgggcca 240
gcagcagttg agcgagcccc aggacatgga gatggaagcg ggagatacag atgaccacc 300
aagaattact cagaacctg tgatcaatgg gaattgtggc ctgagtgatg gacacaacac 360
cgccgaggag gacatggagg atgacaccag ttggcgctcc gaggcaacct ttcagttcac 420
tgtggagcgc ttcagcagac tgagttagtc ggtccttagc cctccgtgtt ttgtgcgaaa 480
tctgccatgg aagattatgg tgatgccacg cttttatoca gacagaccac accaaaaaag 540
cgtaggattc tttctccagt gcaatgctga atctgattcc acgtcatggt cttgccatgc 600
acaagcagtg ctgaagataa taaattacag agatgatgaa aagtcgttca gtcgtcgtat 660
tagtcatttg ttcttccata aagaaaatga ttggggattt tccaatttta tggcctggag 720
tgaagtgacc gatcctgaga aaggatttat agatgatgac aaagttacct ttgaagtctt 780
tgtacaggcg gatgctcccc atggagtgtc gtgggattca aagaagcaca caggctacgt 840
cggcttaaaag aatcaggagg cgacttgta ctgaacagc ctgctacaga cgttattttt 900
cacgaatcag ctacgaaagg ctgtgtacat gatgccacc gagggggatg attcgtctaa 960
aagcgtccct ttagcattac aaagagtgtt ctatgaatta cagcatagtg ataaacctgt 1020
aggaacaaaa aagttaacaa agtcatttgg gtgggaaact ttagatagct tcatgcaaca 1080
tgatgttcag gagctttgtc gagtgttgct cgataatgtg gaaaataaga tgaaaggcac 1140
ctgtgtagag ggcaccatac ccaaattatt ccgcggcaaa atgggtgtcct atatccagt 1200
taaagaagta gactatcggc ctgatagaag agaagattat tatgatatcc agctaagtat 1260

```



```

caaaggaaaag aaaaatatat ttgaatcatt tgtggattat gtggcagtag aacagctcga 1320
tggggacaat aaatacgcag ctgggggaaca tggccttacag gaagcagaga aaggtgtgaa 1380
attocctaaca ttgccaccag tgttacatct acaactgatg agatttatgt atgacctca 1440
gacggaccaaa aatatcaaga tcaatgatag gtttgaattc ccagagcagt taccacttga 1500
tgaatttttg caaaaaacag atcctaagga ccttgcaaat tatattcttc atgcagtcct 1560
ggttcatagt ggagataatc atgggtggaca ttatgtggtt tatctaaacc ccaaagggga 1620
tggcaaatgg tgtaaatttg atgacgcagt ggtgtcaagg tgtactaaag aggaagcaat 1680
tgagcacaat tatgggggtc acgatgacga cctgtctgtt cgacactgca ctaatgttta 1740
catgttagtc tacatcaggg aatcaaaact gagtgaagtt ttacaggcgg tcaccgacca 1800
tgatattcct cagcagttgg tggagcgatt acaagaagag aaaaggatcg aggctcagaa 1860
gcggaaggag cggcagggaag cccatctcta tatgcaagtg cagatagtcg cagaggacca 1920
gttttgtggc caccaaggga atgacatgta cgatgaagaa aaagtgaat acactgtgtt 1980
caaagtattg aagaactcct cgcttgctga gtttgttcag agcctctctc agaccatggg 2040
atttccacaa gatcaaatc gattgtggcc catgcaagca aggagtaatg gaacaaaacg 2100
accagcaatg ttagataatg aagccgacgg caataaaaca atgattgagc tcagtataaa 2160
tgaaaaccct tggacaatat tcctggaaac agttgatccc gagctggctg ctagtggagc 2220
gaccttaccg aagtttgata aagatcatga tgtaatgta tttttgaaga tgtatgatcc 2280
caaaaacgag agcttgaatt actgtgggca tctctacaca ccaatatcct gtaaaatacg 2340
tgacttgctc ccagttatgt gtgacagagc aggttttatt caagatacta gccttatcct 2400
ctatgaggaa gttaaaccga atttaacaga gagaattcag gactatgacg tgtctcttga 2460
taaaagccct gatgaactaa tggatgggtga catcatagta tttcagaagg atgacctga 2520
aaatgataac agtgaattac ccaccgcaaa ggagtatctc cgagatctct accaccgct 2580
tgatgtcatt ttctgtgata aaacaatccc taatgatcct ggatttggg ttacgttatc 2640
aaatagaatg aattattttc aggttgcaaa gacagttgca cagaggctca acacagatcc 2700
aatgttgctg cagtttttca agtctcaagg ttatagggat ggcccaggta atcctcttag 2760
acataattat gaaggtactt taagagatct tctacagttc ttcaagccta gacaacctaa 2820
gaaactttac tatcagcagc ttaagatgaa aatcacagac tttgagaaca ggcgaagttt 2880
taaatgtata tggttaaaca gccaatttag ggaagaggaa ataacactat atccagacaa 2940
gcatgggtgt gtccgggacc tggtagaaga atgtaaaaag gccgtggagc ttggggagaa 3000
agcatcaggg aaacttaggc tgctagaaat tgtaagctac aaaatcattg gtgttcatca 3060
agaagatgaa ctattagaat gtttatctcc tgcaacgagc cggacgtttc gaatagagga 3120
aatccctttg gaccagggtg acatagacaa agagaatgag atgcttgta cagtggcgca 3180
tttccacaaa gaggtcttcg gaacgttcgg aatcccgttt ttgctgagga tacaccaggg 3240
cgagcatttt cgagaagtga tgaagcgaat ccagagcctg ctggacatcc aggagaagga 3300
gtttgagaag tttaaatttg caattgtaat gacggggcga caccagtaca taaatgaaga 3360
cgagtatgaa gtaaatttga aagactttga gccacagccc ggtaaatatgt ctcctcctcg 3420
gccttggtcta gggctcgacc acttcaacaa agcccccagg aggagtcgct acacttacct 3480
tgaaaaggcc attaaaatcc ataactgatt tccaagctgg tgtgttcaag gcgaggacgg 3540
tgtgtgggtg gccccttaac agcctagaac tttggtgcac gtgccctcta gccgaagtct 3600
tcagcaagag gattcgctgc cctttttgag tttattttat tgaggctgtt cagtttggct 3660
tctctgtatc tattgactgc cctttttgag caaaatgaag atgtttttat aaagcttga 3720
tgccaatgag agttatttta tggtaaccac agtgcaaggc aactgtcagc gcaatggggg 3780
agaagaggtt agtggatcgg gggtccttgg cgtgcaccag ctgggctgtc cctagtgggc 3840
acgagtggct cggctgcctt cctgggggtc ttttctctc agcaagtctt 3900
gtgtttaggc tgcctgacc tatttctctc agttatactt tcaatgacct tttgtgcatc 3960
tgtttaaggca aaacagagaa actcacaacc taataaatag cgctcttccc ttcaaaaaaa 4020
aa

```

&lt;210&gt; 279

&lt;211&gt; 3403

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 279

```

caggtctgag gcgaagctag gtgagccgtg ggaagaaaag agggagcagc tagggcgagg 60
gtctccctcc tcccggagtt tggaaacggc gaagttcacc ttccagcccc tagcgccgtt 120
cgcgcgccta ggcctggcct ctgaggcggg tgccgtgctc ggtcgccgcc taagcggggc 180
aggggtcgaa caggggcttc gggccacgct tctcttggcg acaggatatt gctgtgaagt 240
ccgtccggga aacggaggaa aaaaagagtt gcgggaggct gtctgctaatt aacggttctt 300
gatacatatt tgccagactt caagatttca gaaaaggggt gaaagagaag attgcaactt 360
tgagtcagac ctgtaggcct gatagactga ttaaacaca gaaggtgacc atgtcacaa 420
agtgggtacaa atactgggaa aaacctgctc ttctgcgtta agtgggagac aatgtcacaa 480
gttaaaagct cttattccta tgatgcccc tcggatttca tcaatttttc atccttggat 540
gatgaaggag atactcaaaa catagattca tggtttgagg agaaggccaa tttggagaat 600

```

aagtactg ggaagaatgg aactggaggg ctttttcagg gcaaaactcc tttgagaaag 660  
gctaactctt agcaagctat tgtcacacct ttgaaaccag ttgacaacac ttactacaaa 720  
gaggcagaaa aagaaaatct tgtggaacaa tccattccgt caaatgcttg ttcttccctg 780  
gaagttgagg cagccatatac aagaaaaact ccagcccagc ctgagagaag atctcttagg 840  
ctttctgctc agaaggattt ggaacagaaa gaaaagcatc atgtaaaaat gaaagccaag 900  
agatgtgcca ctctgttaat catcgatgaa attctaccct ctaagaaaat gaaagtctct 960  
aacaacaaaa agaagccaga ggaagaaggc agtgctcatc aagatactgc tgaaaaaat 1020  
gcatcttccc cagagaaagc caagggtaga catactgtgc cttgtatgcc acctgcaag 1080  
cagaagtttc taaaaagtac tgaggagcaa gagctggaga agagtatgaa aatgcagcaa 1140  
gaggtggttg agatgaggaa aaagaatgaa gaattcaaga aacttgctct ggctggaata 1200  
gggcaacctg tgaagaaatc agtgagccag gtcaccaaat cagttgactt ccacttccgc 1260  
acagatgagc gaatcaaaac acatcctaag aaccaggagg aatataagga agtgaacttt 1320  
acatctgaac tacgaaagca tccttcatct cctgcccag tgactaaggg atgtaccatt 1380  
gttaagcctt tcaacctgtc ccaaggaaag ttcataaac gaaccctaa cagatatcat 1500  
tatgtgcccc ttgcacagca agttgaagac ttaccctcca aatcttctgt gaccaagatt 1560  
ttgaggagca cacagactcc tgtactgcaa accaaacacc gtgcacgggc tgtgacctgc 1620  
tgagagagcc cagagctgga ggctgaggag ctcgagaaat tgcaacaata caaattcaaa 1680  
aaaagtacag cagagctgga ggctgaggag ggtgggcccc tcttgcccaa gaaaccacct 1740  
gcacgtgaac ttgatcccag aatacttgaa ggtgggcccc ttgagaaaag aatccaggag 1800  
gtgaaaccac ccaccgagcc tattggcttt gatttggaag ttgagaaaag accttgccct 1860  
cgagaatcaa agaagaaaac agaggatgaa cactttgaa ttcatccag accttgccct 1920  
actaagattt tggaagatgt tgggggtgt cctgaaaaga aggtacttcc aatcacctgc 1980  
cccaagtcac cagcctttgc attgaagaac agaattcgaa tgcccaccaa agaagatgag 1980  
gaagaggacg aaccggtagt gataaaagct caacctgtgc cacattatgg ggtgcctttt 2040  
aagcccaaaa tcccagaggg aagaactgtg gaaatatgcc ctttctcgtt tgattctcga 2100  
gacaaagaac gtcagttaca gaaggagaag aaaataaaag aactgcagaa aggggagggt 2160  
cccaagttca aggcacttcc cttgcctcat ttgacacca ttaacctgcc agagaagaag 2220  
gtaaagaatg tgaccagat tgaacctttc tgcttgagga ctgacagaag aggtgctctg 2280  
aaggcacaga cttggaagca ccagctggaa gaagaactga gacagcagaa agaagcagct 2340  
tgtttcaagg ctgctccaaa caccgtcatc tctcaggagc ccttggttcc caagaaagag 2400  
aagaaatcag ttgctgaggg cctttctggt tctctagtcc aggaaccttt tcagctggct 2460  
actgagaaga gagccaaaga gggcaggag cttggagaaga gaatggctga ggtagaagcc 2520  
cagaaagccc agcagttgga ggaggccaga ctacaggagg aagagcagaa aaaagaggag 2580  
ctggccaggg tacggagaga actggtgcat aaggcaaatc caatacgcaa gtaccagggt 2640  
ctggagataa agtcaagtga ccagcctctg actgtgcctg tatctcccaa attctccact 2700  
cgattccact gctaaactca gctgtgagct cgggataacc cccggcaatg ggacctgctc 2760  
ttaacctcaa acctaggacc gtcttgcttt gtcattgggg atggagagaa cccatttctc 2820  
cagactttta cctaccctg cctgagaaag catacttgac aactgtggac tccagttttg 2880  
ttgagaattg tttctttaca ttactaaggg taataatgag atgtaaactc tgaatgtctc 2940  
gattagactc catgtagtta cttcctttaa accatcagcc ggccttttat atgggtcttc 3000  
actctgacta gaatttagtc tctgtgtcag cacagtgtaa tctctattgc tattgcccct 3060  
tacgactctc accctctccc cactttttt aaaaatttta accagaaaat aaagatagtt 3120  
aaatcctaag atagagatta agtcatggtt taaatgagga acaatcagta aatcagattc 3180  
tgtcctcttc tctgcatacc gtgaatttat agttaaggat ccctttgctg tgagggtaga 3240  
aaacctcacc aactgcacca gtgaggaaga gactgcgtg gattcatggg gagcctcaca 3300  
gcagccacgc agcaggctct ggggtggggt gccgttaagg cacagtcttt tccttactgg 3360  
tgctgataac aacagggaac cgtgcagtgt gcattttaag acc 3403

&lt;210&gt; 280

&lt;211&gt; 6428

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 280

gctagtggaa gttactgccg cgccaccgag tccggaccgg agactttggg gcctaactag 60  
tgaatggtag tgtctagaaa ggggtatgtcc cttcaagaga gaggtgccaa tgtccaaccg 120  
gcctaataac aatccagggg ggtcactgoc acgttcacag aggaacactg ccggggccca 180  
accacaagac gactcaatag gaggaagaag ctgcagttca tcatctgctg tgatagttcc 240  
acaaccagag gatccagaca gagccaatac ttcagaaaga caaaaaacgg ggaggtgccc 300  
taagaaagac aattctcgag gagtgaagcg cagtgctagt ccagactaca acaggaccaa 360  
ttctcctagc tctgcaaaaa aacccaaaagc acttcagcat actgaatctc cctcagaaac 420  
aaataagcca catagtaagt caaagaagag acatttagac caggagcaac aactgaaatc 480  
tgcacaatca ccatcaacaa gcaagggtca taccaggaag agtggggcca ctggcggttc 540  
acggagtcag aaaagaaaaa ggacagagag ttcttgtgta aagagtggct ccgggtctga 600

atcaactggg	gcagaagaga	gatctgcgaa	acctaccaag	ctggcttcaa	aatcagccac	660
ctcagccaaa	gctgggtgta	gcaccatcac	tgattcttct	tctgtgcct	ctacttctc	720
ctcgtcttct	gctgtagcct	cggcctcctc	cactgtacca	ccaggtgcca	gagtgaaca	780
aggaaaagat	cagaacaagg	ccaggcgctc	ccgttcagcg	tccagtccca	gccccagaag	840
aagtagcagg	gaaaaggaac	agagtaaaac	tggtggctct	tcaaaatttg	attgggctgc	900
tcgtttcagc	cctaaagtta	gccttcctaa	aacaaaactg	tctcttccag	ggctcttctaa	960
gtcagagaca	tcaaaacctg	gaccttctgg	attacaggcc	aaattagcaa	gtttaagaaa	1020
atctacgaag	aaacgcagtg	agtctccacc	tgctgagctc	cccagtttga	ggcggagcac	1080
acgccaaaag	aacacgggct	cctgtgctag	taccagtcgg	cgaggctctg	gcctgggcaa	1140
aagaggagca	gctgaagctc	gtcgacagga	gaaaatggca	gacctgaaa	gcaaccagga	1200
ggcagtaaat	tcttcagctg	ctcggacaga	tgaagctccc	caaggagctg	caggggctgt	1260
ttggcatgacc	acctctgggg	agagtgaatc	agatgattcc	gagatgggac	gtttgcaagc	1320
tttgattagag	ttaccttcaga	ttccccctca	cctatttggt	cctcttgggtc	ctcggatgtc	1380
acagcttttc	catagaacaa	ttggaagtgg	agctagtctc	aaggccagc	agctactaca	1440
aggattgcaa	gccagtgatg	aaagtcaaca	gcttcaggca	gttattgaga	tgtgtcagtt	1500
acttggtcatg	ggaaatgagg	agacactggg	agggtttcct	gtcaagagtg	ttgttccagc	1560
tttgattacg	ttacttcaga	tggagcacia	ccttgatatt	atgaaccatg	cttgtcgagc	1620
cttaacatac	atgatggaag	cacttctctg	atcttctgct	gttgtagtag	atgctattcc	1680
tgtcttttta	gaaaagctgc	aagttattca	gtgtattgat	gtggcagagc	aggccttgac	1740
tgccctggag	atgttgtcac	ggagacatag	taaaagccatt	ctacaggcgg	gtgggtttggc	1800
agactgcttg	ctgtacctag	aattcttccag	cataaatgcc	caaagaaatg	cattagcaat	1860
tcagctaat	tgctgccaga	gtatcacgcc	agatgaattt	cattttgtgg	cagattcact	1920
cccattgcta	acccaaaggc	taacacatca	ggataaaaag	tcagtagaaa	gcacttgcct	1980
ttgttttgca	cgccctagtgg	acaacttcca	gcattgaggag	aatttactcc	agcagggttg	2040
ttccaaagat	ctgcttacaa	atgttcaaca	gctgttggtg	gtgactccac	ccatttttaag	2100
ttctgggatg	tttataatgg	tggttctctg	gttttctctg	atgtgttcca	actgtccaac	2160
tttagctgtt	caacttatga	aacaaaacat	tgcagaaacg	cttcactttc	tcctgtgtgg	2220
tgccctccat	ggaagtgtgc	aggaacagat	tgatcttggt	ccacgaagcc	ctcaagagtt	2280
gtatgaactg	acatctctga	tttgtgaact	tatgccatgt	ttaccaaag	aaggcatttt	2340
tgcagttgat	accatgttga	agaagggaag	tgcacagaac	acagatgggt	cgatatggca	2400
gtggcgtgat	gatcggggcc	tctggcatcc	atataacagg	attgacagcc	ggatcattga	2460
gcaaatcaat	gaggacacgg	gaacagcacg	tgccattcag	agaaaacctc	acccgttagc	2520
caatagtaac	actagtggat	attcagagtc	aaagaaggat	gatgctcgag	cacagcttat	2580
gaaagaggat	ccggaactgg	ctaagtcttt	tattaagaca	ttatttgggt	ttctttatga	2640
agtgtatagt	tcctcagcag	gacctgcggg	cagacataag	tgcccttagag	caattcttag	2700
gataatttat	tttgcggtatg	ctgaacttct	gaaggatgtt	ctgaaaaatc	atgctgtttc	2760
aagtcacatt	gcttccatgc	tgtcaagcca	agacctgaag	atagtagtgg	gagcacttca	2820
gatggcagaa	atttttaatgc	agaagttacc	tgatattttt	agtgtttact	tcagaagaga	2880
agggttaaatg	catcaagtta	aacacttagc	agaatcagag	tctttgttga	caagtccacc	2940
aaaggcatgt	acgaatggat	cgggatccat	gggatccaca	acttcagtca	gcagtgggac	3000
agccacagct	gccactcatg	ctgcagctga	cttgggatca	cccagcttgc	agcacagcag	3060
ggatgattct	ttagatctca	gccctcaagg	tcgattaaat	gatgttctaa	agagaaaacg	3120
actgccaaaa	cgagggccaa	gaaggccaaa	tactcacct	ccaagagatg	atgacaaaat	3180
agacaatcaa	gctaaaagcc	ccaccactac	tcagtcaact	aaatcttctt	tcctggcaag	3240
cttgaatcca	aaaacatggg	gaaggttaag	tacacagtcc	aacagcaaca	acattgagcc	3300
agcacggact	gcgggaggta	gtggccttgc	cagggctgcc	tcaaaggata	ccatctccaa	3360
taatagagaa	aaaattaaag	gttgatttaa	ggagcaggca	cataaatttg	tagaacgtta	3420
tttcagttct	gagaatatgg	atggaagcaa	ccctgcattg	aatgtccttc	agagactttg	3480
tgtgcaacc	gaacaactca	acctccaggt	ggatggtgga	gctgagtgcc	ttgtagaaat	3540
ccgtagcata	gtctcagagt	cagatgtttc	atcatttgaa	atccaacata	gtggatttgt	3600
gaagcagctg	ttgctttatt	tgacatctaa	aaagtgaag	gatgctgtga	gcagagagat	3660
cagattaaag	cgatttcttc	atgtattttt	ttcttctcca	cttctctggag	aagagcccat	3720
tggaagagtg	gaaccagtgg	gtaatgcacc	tttgttgcca	ttagtccaca	agatgaacaa	3780
ctgcctcagc	cagatggaac	aatttccagt	caaagtacat	gatttcccta	gtggaaatgg	3840
gacaggaggc	agcttttctc	tcaacagagg	atcacaggct	ttaaaatttt	tcaacacaca	3900
tcaattaaaa	tgccagttac	aaaggcatcc	agactgtgca	aatgtgaagc	agtgggaagg	3960
tggaactgtc	aagattgacc	ctctggcttt	ggtacaagcc	atcgagagat	accttgtagt	4020
tagaggggat	ggaagagtaa	gagaagatga	tgaagacagc	gatgacgatg	gatcagatga	4080
ggaaatagat	gagtcctctg	ctgctcagtt	cctaaattca	ggaaatgtaa	gacacaggct	4140
gcagttttat	atttgagaac	atttgcctgc	gtataacatg	actgtgtatc	aggcagtagc	4200
gcagttttat	atacaggtcg	aagatgaaag	agaatccaca	gatgatgaga	gcaatcctct	4260
aggcagagct	ggtattttga	caaagactca	tacaatatgg	tataaacctg	tgagagagga	4320
tgaagaaagt	aataaagatt	gtgttggtgg	taaaagagga	agagcccaaa	cagctccaac	4380
gaaaacttcc	cctagaaatg	caaaaaagca	tgatgagtta	tggcacgatg	gagtgtgccc	4440

```

atcagtatca aatccttttag aagtttacct cattcccaca ccacctgaaa atataacatt 4500
tgaagaccog tcattagatg tgatccttct tttaagagtt ttacatgcta tcagtcgata 4560
ctggtattac ttgtatgata atgcaatgtg caaggaaatt attccaacta gtgaattttat 4620
taacagtaag ttaacagcaa aagcaaatag gcaacttcaa gatccttttag taatcatgac 4680
aggaacatc ccaacatggc ttactgagct aggaaaaaacc tgcccattht tctttccttt 4740
tgataccog ccaatgcctt tttatgtaac tgcatttgat cgggaccgag caatgcaaag 4800
attacttgat accaaccag aatcaacca gtctgattct caagatagca gagttgcacc 4860
tagattggat agaaaaaac gtactgtgaa ccgagaggag ctgctgaaac agggcgagtc 4920
tgtgatgcag gacctcggca gctcacgggc catgttagaa atccagtatg aaaatgaggt 4980
tggtacaggt cttgggccta cactggagtt tttatgcgct gtatctcagg aactacagag 5040
agctgacttg ggtcttttga gaggtgaaga agtaactctt agcaatccaa aaggagacca 5100
agaagggacc aagtatatcc aaaacctcca gggcctgttt gcgcttccct ttggtaggac 5160
agcaaagcca gctcatatcg caaagggttaa gatgaagttt cgcttcttag gaaaattaat 5220
ggccaaggct atcatggatt tcagattggg ggaccttccc cttggcttac ccttttataa 5280
atggatgcta cggcaagaaa cttcactgac atcacacgat ttgtttgaca tcgaccagat 5340
tgtagccaga tcagttttat acctagaaga cattgtcaga cagaagaaaa gacttgaaca 5400
agataaatcc cagaccaaag agagtctaca gtatgcatta gaaaccttga ctatgaatgg 5460
ctgctcagtt gaagatctag gactggattt cactctgcca gggtttccca atatcgaact 5520
gaagaaagga gggaaggata taccagtcac tatccacaat ttagaggagt atctaagact 5580
ggtttatattc tgggcactaa atgaaggcgt ttctaggcaa tttgattcgt tcagagatgg 5640
atgtgaatca gtcttccac tcagtcactt cactacttc taccggagg aactggatca 5700
gctcctttgt ggagtaaaag cagacacttg ggatgcaaag acactgatgg aatgctgtag 5760
gctgatcat ggttatactc atgacagtcg ggctgtgaag tttttgttg agattctcag 5820
tagttttgat aatgagcagc agaggttatt tctccagttt gtgactggta gcccaagatt 5880
gctgttgga ggattccgga gtttgaatcc acctttgaca attgtccgaa agacgtttga 5940
atcaacagaa aaccagatg acttcttgcc ctctgtaatg acttgtgtga actatcttaa 6000
gttgccggac tattcaagca ttgagataat cgtgaaaaa ctggtgatag cagcaagaga 6060
agggcagcag tcgttccatc tttcctgatt atagcaagaa atgcagtgtc tgcctgttac 6120
agcaaaaagaa acaaatcatg atttcttttc taatgtttat acctgagtca aggaaacatg 6180
ttacgccttc ttgtttagg aaaaacggct tgcagattat aaagagacat ttggttgata 6240
ttcattaatg gccccatgga cttaaagtga tcaggcccta aaacgttgtt gtgatgaggt 6300
ttcttttagca agttcttgtt taaattatca tttatttgat gagtgaagtt ttaacatgc 6360
tttgctgtgt gaaattttaa aaagggatgt ttttccaggc tggaacaata aatgtggctg 6420
tgcagttt

```

&lt;210&gt; 281

&lt;211&gt; 1266

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 281

```

gccggtcggg gggctcctag tgcgccaggt tgtgggaagt gaggctggcg gtggcgacaa 60
ccgaggaggga gggcggggac ggtggagcac ggaccggctg agcgtcatgg agggctcagg 120
ggagcagccg gggccacaac cacagcatcc cggagaccac cgcacccgag acggcgactt 180
cgtgggtgctg aaacgtgaag atgtgtttaa agcagtacaa gtccagcgga gaaaaaagt 240
aactttcgaa aaacagtggg tctacctgga taacgtcatt ggccatagtt atggaactgc 300
atgtgaagtg accagtggag gaagtctaca gcccaagaag aagaggggaag agcctactgc 360
agagactaaa gaagcgggca ctgataatcg aaatatagtt gatgatggga aatctcagaa 420
acttactcaa gatgacataa aagctttgaa ggacaagggc attaaaggag aggaaatagt 480
tcagcagttt attgaaaata gtacaacatt ccgagacaag acagaatttg cccaagataa 540
atatattaaa aagaagaaaa aaaaatatga agccatcatt actgttgtga agccatccac 600
ccgtattctt tcaattatgt attatgcaag tgacgttggg aaatatccgt gctggcaaca aaatgattgt 720
cgatacacta gccagatgt tgggtgctggg tgcaatgatg gaacgaatgg gaggttttgg 780
gatggaaacg tgtgcaggct cagctatacc ctggaggagg acctgttcgg gcagcaacag catgttttgg 840
ctccattatt tcttttctca gtggtcttta tctttcagag ccaaaaagaca gtgctttggg 960
atttcccaaa cctttttctg ccaagatggt tggaggaaaa acaggcttct gggcaagaga atgaagacag 1020
tctcatgga aatgttctg gcaaccaccc agaagaccag ggaacaatg gaaacaattt 1080
tgaagaaagt aatggcacac gggcctaaag agagaggaag caaaaaagat tatatttcag 1140
catggcagag gcccagaga ggaaggagca cgtggttttt ttgttctttt ccacccccat 1260
ctcaagatcc agaacataag cgggaaagaa atttgttagc
tctcct

```

<210> 282  
<211> 3962  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 282  
aggaattccg gtgagctgag cgcggcgcg cggccggggcgg gggagcgggc gcgcggggcg 60  
cctcagcatg gaggacggct tctccagcta cagcagcctg tacgacacgt cctcgtgct 120  
ccagttctgc aacgatgaca gcgcttctgc tgcaagtagc atggaggtga cagaccgcat 180  
tgcttcactg gacgagagag tccagatgca agaagacgac atccagctgc tcaaatcagc 240  
tctagctgat gtggttcggc ggctgaacat tactgaggaa cagcaggccg tgcttaacag 300  
gaaaggacct accaaagcaa gaccactgat gcagaccctg ccttttagat ccacgggtcaa 360  
caatggcact gtgttaccaa agatacctac tggctctcta ccatccccct ccgggttcag 420  
gaaagatact gctgtgccag caacaaaag tggggtattcc aggaccagct cttctgaacg 480  
agtgtctcct gggggtcgaa gggaaagcaa tggggattcc agaggaaacc ggaatcgac 540  
aggctccacc agcagctctt ccagtggcaa aaaagaacag tgaaagcaaa cccaaggagc 600  
ctgtattcag tgcagaagaa ggctatgtaa aattgtttct tcgtggacgc cctgttacc 660  
tgtacatgcc caaagatcaa gtggattctt acagcttggg agcaaaagta gaacttccaa 720  
ccaagagact caagctggaa tgggtctatg ggtacagggg tcgagactgc cgttaacaac 780  
tgtacttgct tccgacggga gagaccgtct acttcatcgc atccgtggtg gtgttatata 840  
acgtggagga gcaactgcag aggcattacg ctggccacaa cgatgacgtg aagtgcctag 900  
cagttcatcc tgatcggatc acgatagcaa caggacaagt tgcgggcaca tcgaaggatg 960  
gaaaacaatt gccccacat gtgcgcctct gggattctgt gacattgaat actctccacg 1020  
tcattggaat aggttttttt gaccgagcag tcacctgtat tgcattctca aaatctaata 1080  
gaggaaccaa tctctgtgct gtggatgact ccaacgacca tgtgtctctt gtatgggact 1140  
ggcagaaaga agaaaaacta gcagatgtga agtgccttaa tgaagctgtg tttgctgcgg 1200  
atttccaccc cagggacacc aacatcatag ttacttggg agaaatcaca tctctacttt 1260  
tggaactag aaggaagctc ccattaataa gaagcaagga ttattcgaga acaagaaaag 1320  
ccaaagtgtg cctctgtgtg actttctctg aaacgggtga caccattact ggagattcaa 1380  
gtggcaacat cttagtatgg ggaaaaggta caaatcgaat aagctatgca gttcagggg 1440  
ccatgagggg tggcatttct ccactttgta tgttaagaga tggcactgc gtgtcgggag 1500  
gtgggaaaga ccgaaagctc atttcttgga gcggaaacta tcaaaaactt cgtaaaacgg 1560  
agattccaga acagtttggg ccaatacggg cagtggccga ggggaaaggc gatgtgatct 1620  
tgattggcac aactcgaaac tttgtcctgc agggcactct gtcaggggac ttcacacca 1680  
ttactcaggg tcacactgat gagctctggg gactggccat ccatgcctca aaacctcagt 1740  
tcttgacctg tgggcatgac aagcatgcc aactctggga cgctgtgggt caccgtccc 1800  
tctgggacaa aataatagag gatccagctc ctctctggga ttttcatcct tcagggtctg 1860  
tggttgacgt cggaacactc actgggaggt ggtttgtgtt tgacacagaa acaaaagact 1920  
tggtcaccgt tcacacagat ggaaacgaac agctctctgt aatgcgatac tcaccagatg 1980  
ggaatttctt agccataggc tcacatgaca actgcactta tataatggc gttagtga 2040  
acgggaggaa gtacacgcga gtgggcaagt gctcgggtca ttccagcttc attactcacc 2100  
tggaactggtc tgtaaaactc cagttcctcg tgtcaaatc cggagactac gaaatcctct 2160  
actgggttcc ctctgcctgt aagcaagtgc atgtttttgg aactacaaga gacattgaat 2220  
gggctacctt tacctgcact ttgggatttcc agtgtggcca gaaggctcgg 2280  
acggaaccga catcaatgcc gtctgtcggg cccatgagaa gaaactcctg tcaacaggc 2340  
acgactttgg caaagtgcac ctcttctcat accctgtctc gcagttcagg gctccaagc 2400  
acatctacgg cgggcacagc agccatgtca ccaatgtcga tttctctgt gaagacagc 2460  
acctcatctc caggggaggg aaagacacaa gcatcatgca gtggcgctc atttagtacc 2520  
caccgagagc tgtggggagc agcatgggca aggaagacac agactcgcat tacccttgg 2580  
cactgtgatt tctgttttgt ttaaaaaatt cttacaaacc tcaggaaaac tgtgccctcc 2640  
gccggctacc ttagcttagc gtgtcagcgg gcgccacagc ggaatcagcg gttccgtgtt 2700  
cacttttgtt gtacaatata tgacacagtg cacattgaat accaacaagg ttgcaacgtt 2760  
tacattatag ccacatcaac agaagtaact gggtatattc ttagtaactt ttctatggaa 2820  
ctcttcaaaa atgggtcaca ggatggcctt ttaaaacatt gtatattatc ttcactgttt 2880  
tcacctttta ggttgctaag ttcaatattt gtgatgataa tgaggtactg aaccacgatg 2940  
gctgttgagg aattggctct caagagagaa atcacttcag aagagtgaat aactgatttg 3000  
cacagctgaa tcaggagaca caaagatgag atctgttttg gttacatttt ccaaagtttc 3060  
attgtactct cccttgggga ggctgtgaga gagggtgtgt atccctcttg tgctaagcag 3120  
actctactcc taactgactt caatatttca gcagggtaca caggcgtttc caagtttcag 3180  
tgacaccgtc ctgcctaacc agatgcggtc agcctcttca caccacctg gcttgcattc 3240  
cccacccctt gttcacacgc cctgattcac ggtgagacat tttgccacct tcttgtgtat 3300  
attacttggc atgagatgat attgtacttg tataggattc tagcaattca taataaatat 3360  
gtaagactag gctttactgt cttatgctta tggacattgt atatttgtat tttatgacca 3420  
agtagaccaa gtcagaaaga tctctctcga gcgcaccata aacctgcaga gagaagtctc 3480

```

gaaaggctcc accaaggtac caagggcagc tgcttttct gtcttttgtg catgggcgac 3540
ccattacagt atgagataag attgagttct gatgcgttaa acggaggtgg cagaaatttg 3600
tcaagaaggc cttatccatt tcgatttgtt gacagattga aattttattgt ttacattggg 3660
gaatgtatct caaattttta aatagaagag taataaacag acttttaaagc aaatattaag 3720
atttttactc attcaaggca agtaaattgaa tggaaattatc tgagctctat ggcaactggt 3780
gttttagagt actgatgaag tgcaccttct aaaaacattt ttgatgccat caccagccta 3840
ctgcagaagt gcagggcaca gtaaacacca tgtattattg aagatgatct gttttgtatg 3900
tatccttgtc aaatatattc tataatggaa taaaaaatcc tggaaagtgg gggtttcctt 3960
aa

```

&lt;210&gt; 283

&lt;211&gt; 1687

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 283

```

atggatggat tttatgacca gcaagtgcct tacatgggtca ccaatagtca gcgtgggaga 60
aattgtaacg agaaaccaac aaatgtcagg aaaagaaaaa tcattaacag agatctggct 120
catgattcag aagaactctt tcaagatcta agtcaattac aggaacatg gcttgcagaa 180
gctcaggtag ctgacaatga tgagcagttt gtaccagact atcaggctga aagtttggct 240
tttcatggcc tgccactgaa aatcaagaaa gaacccaca gtccatgttc agaaatcagc 300
tctgcctgca gtcaagaaca gccctttaa ttcagctatg gagaaaagtc cctgtacaat 360
gtcagtgcct atgatcagaa cccacaagtg ggaatgaggc cctccaaccc cccacacca 420
tccagcacgc cagtgtcccc actgcatcat gcatctcaa actcaactca tacaccgaaa 480
cctgaccggg ccttcccagc tcacctccct ccacgcagc ccataccaga tagcagctac 540
cccatggacc acagatttct cgcagcctt tctgaaccct gtaactcctt tcctcctttg 600
ccgacgatgc caaggggaagg acgtcctatg tacciaacgc agatgtctga gccaaacatc 660
cccttcccac cacaaggctt taagcaggag taccacgacc cagtgtatga acacaacacc 720
atggttggca gtgcggccag ccaaagcttt cccctctctc tgatgattaa acaggaaccc 780
agagattttg catatgactc agaagtgcct agctgccact ccatttataat gaggcaagaa 840
ggcttccctg ctcatcccag cagaacagaa ggctgtatgt ttgaaaaggg cccaggcag 900
ttttatgatg acacctgtgt tgtcccagaa aaattcgatg gagacatcaa acaagagcca 960
ggaatgtatc gggaaggacc cacataccaa cggcgaggat cacttcagct ctggcagttt 1020
ttggtagctc ttctggatga ccttcaaat totcatttta ttgcctggac tggctcaggc 1080
atggaattta aactgattga gcctgaagag gtggcccgac gttggggcat tcagaaaaac 1140
aggccagcta tgaactatga taaacttagc cgttcaactc gctattacta tgagaaagga 1200
attatgcaaa aggtggctgg agagagatat gtctacaagt ttgtgtgtga tccagaagcc 1260
cttttctcca tggcctttcc agataatcag cgtccactgc tctcactttg atgagagcat ggcctacatg 1380
cacatcaacg aggaggacac agtgcctctt tacaacgaa gctacgtgta ttaacacaag 1440
ccggaagggg gctgctgcaa cccccaccc ttcctttttt ctgcaagata cagagaattg 1500
tgacagtcaa gcaggcggtt ttttgcgctt atttattttt aaataataat acacaaaaag 1560
ctgaatcttt gttttatttc tgttgttgat tgcctatggc tgtgcacttt atttgagggt 1620
gggtgtttcc tgttgcatga ttctatggtc tgccatggac gctaattgggt gaatgggcag 1680
agggatt

```

&lt;210&gt; 284

&lt;211&gt; 3787

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 284

```

gcgcccgctc ggcggccggg ggtcccttgc gtggggcgcg ggctccccgc ccgcccggcc 60
cgccgctcca ttccgtttgt gtcccgcgcg cgccggggcc ccccgcgcac tctcagccct 120
gcgcccgcg gcccggcggg cggctcccg cgcggcccca gcagcccgcg ccggcattgt 180
gtggacgctc cggcgccgca ggcgcgcgc gggccctgcc gagcgcccc ggccccgtcc 240
gctccggcgc cggcgccgc gcccgccgc cggccctgcc tgcgcgcgc gccccggcc 300
cgcccgggc cgacccgggc agcgcgagg cggggcgagc ggcgcgcgcg ggcccgctt 360
acggtgcccc tgtactgctg ctgcccgtg ccctacgag ttaccgctt tatgatcgag 420
tgcatgcct gcaaggactg gttccacggc agctgtgttg ggggtggaaga ggaagaggca 480
ccagacatcg acattttacca ctgcccgaac tgcgagaaaa cccatggcaa gtccacactc 540
aagaaaaagc ggaattggca caaacacggc cctggggcaa caccggagct gaaaccagtg 600
cagaatggca gtcagctgtt catcaaggag ctgcccagcc gaaccttccc cagtgtgaa 660
gacgtggtgt cccgtgtgcc aggtagccag ctaccgtgg gctacatgga ggagcatggc 720

```

```

ttcactgagc ccaccccttgt cccaagaaa gatggcctgg gcttagctgt ccctgcccc 780
acattctacg tgagtacgt cgagaactac gtggggccgg aacggagtgt ggatgtgaca 840
gatgtcacca agcagaagga ctgcaagatg aagctgaagg agtttgtgga ctattactac 900
agcaccaacc gcaagcgggt cctcaacgtc accaacctcg agttctctga caccggaatg 960
tccagcttcg tggagccacc tgacattgta aagaaactgt catgggtaga aaactactgg 1020
ccagatgatg cattgctggc caagcccaaa gtgaccaagt actgcctaata ctgctggaag 1080
gacagttaca ccgacttcca catcgactct gggggcgccct ctgcctggta ccacgtgctc 1140
aaggggggaga agaccttcta tctcatcagg ccggcctcgg ccaacatctc cctgtatgag 1200
cgctggcggg ctgcctctaa ccacagcgag atgttctttg ctgaccaggt cgacaaatgc 1260
tacaagtgc tctgcaagca gggccagacc ctcttcatcc cctcaggctg gatctacgcc 1320
acactcacc ctgtggactg cctggccttc gcgggacatt tctccacag cctgagtgtg 1380
gagatgcaga tgagagcata cgaggtggaa aggaggttga aacttggcag cctgactcag 1440
tttcccaact ttgaaactgc gtgctgttac atgggaaagc acctattgga ggcggtcaaa 1500
ggttctcaca agctgtggaa gcagctgcc ccacatctag tccaaggagc taaaattctc 1560
aatgggtgct tccgatcggt gacgaagaag caggctttgg cagagcatga ggacgagctc 1620
ccggagcact tcaaaccctc acagctaata aaggacctgg ccaaagagat ccggctcagt 1680
gagaatgcct ccaaagccgt ccgaccggaa gtgaatactg tgcctcgtc agatgaggtg 1740
tgtgacgggg accgggagaa ggaggagccc ccgtctccca ttgaggccac ccgcctcaa 1800
tccctcctgg agaaagtgtc caaaaaaag actcccaaaa ctgtgaagat gcccaagcca 1860
tccaaaatcc ccaagccccc gaagccccct aagcccccaa ggccccccaa aacgtgaaag 1920
ctcaaagatg gaggcaagaa gaaagggaa agtcccggg agtcagcctc acccaccatc 1980
cccaacctgg acctgctcga agcccacacc aaggaggcac tgaccaagat ggagccgcc 2040
aagaaggagg aggccacaaa gagtgtcctg agtgtgcccc acaaagatgt ggttcacatg 2100
cagaatgatg tggagaggct ggaaattcga gagcaaaaca agagcaagtc agaagccaag 2160
tggaataaca agaacagcaa acctgactcg ttactgaaga tggaggagga gcagaggctg 2220
gagaagtgc ccctggctgg gaacaaggac aagttttcct tttctttctc caacagaaaa 2280
ctcctggggt ccaaggccct caagcccgtg cgcagccctg gtgtgttcgg cgccttgcag 2340
agcttcaagg aggacaaggc caagcccgtg cgcgatgagt atgagtacgt atcagatgat 2400
ggggagctga agatagacga gtttcccac agggaggaaga agagcgcccc caaaagggac 2460
ttgtccttct tgtagacaa gaaggaggct ctcctcatgc ccacctcgaa gccaaagctg 2520
gattctgcgg tgtacaagag cgatgactcc tctgacgagg gctctctgca catcgacacg 2580
gacaccaagc caggcagaaa tgccaaagt aagaaggaga gtgggagctc cgcggccggc 2640
atcctggacc tgctgcaggc cagcgaggag gttggcgcac tgcagtacaa cccaacagc 2700
cagccccctg cctccccag cacacaggaa gccattcagg gaatgctctc catggccaat 2760
ctgcaggcct ctgactcttg cctgcagacc acatggggca cggggcaggc caagggtggc 2820
tcactggcag cccatggtgc ccggaagatt ggtggtggca acaaaggcac aggcaagcgc 2880
ctgctgaaga ggactgcaa gaacagtgtg gatctggagg actacgagga gcaggatcac 2940
ctggatgcct gcttcaagga ctacagactat gtttaccct cactggagtc tgacgaagat 3000
aaccctgtct tcaagtccc gtcaaagaag aggaaaggct cagacgatgc tccgtacagc 3060
cccacagcca gggctcgtcc atcggtgcca agacaagaca ggcctgtgcg tgaggggacc 3120
agagtggcct ccattgagac ggggctggca gctgctgcag ccaagctgtc ccagcaggag 3180
gagcagaaaa acaggaagaa gaagaacacc aaaaggaagc cggctcctaa cactgcctcc 3240
ccctccatct ccacctctgc ctccgcctcc acgggtacca cctcggcctc caccaccca 3300
gcateccacca ccccgccctc caccaccca gcateccacca ccccgccctc caccagcaca 3360
gccagcagcc aggcctcaca ggagggcagc tcacctgagc cccacctga atcacacagc 3420
agtagcctgg ctgaccacga atatacagca gccggcacat tctcggggtc ccaggctggc 3480
cgtgcctccc agcccatggc ccctggagtc tttctcacac agaggcggcc ttctgcatca 3540
tcccccaaca aactgctgc caaaggaaaa cgtacaaaaa agggcatggc caccgccaag 3600
caaaggcttg gaaagatctt gaagatccat cggaatggga aactgctcct ctaaggcttg 3660
gaaagccagg atccttctga tatgctaagg acccccgag ccccgctaca tcagccctc 3720
ccaggacggt ggctgtgccg cctggcccg ggagggttg cttcattccg accaattttc 3780
caatcaa 3787

```

&lt;210&gt; 285

&lt;211&gt; 3886

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 285

```

aggagagaag aaattgaaaa gcaggcactt gagaagtcta agagaagctc taagacgttt 60
aaggaaatgc tgcaggacag ggaatcccaa aatcaaaagt ctacagttcc gtcaagaagg 120
agaatgtatt cttttgatga tgtgctggag gaaggaaaagc gacccctac aatgactgtg 180
tcagaagcaa gttaccagag tgagagagta gaagagaagg gagcaactta tcttcagaa 240
attcccaaag aagattctac cacttttgca aaaagagagg acccgtgtaa caactgaaat 300

```



tcagcttcct tctcaaagtc ctgtggaaga acaaagccca gcctctttgt cttctctgcg 360  
ttcacggagc acacaaatgg aatcaacttg tgtttcagct tctctcccca gaagttaccg 420  
gaaaactgat acagtcaggt taacatctgt ggtcacacca agaccctttg gctctcagac 480  
aaggggaatc tcatcactcc ccagatctta cacgatggat gatgcttggg agtataatgg 540  
agatattgaa gacattaaga gaactccaaa caatgtggto agcacccttg caccaagccc 600  
ggacgcaagc caactggctt caagcttatc tagccagaaa gaggtagcag caacagaaga 660  
agatgtgaca aggtgacct ctcctacatc ccccttctca tctctttccc aagaccaggc 720  
tgccacttct aaagccacat tgtcttocac atctggtctt gatttaatgt ctgaatctgg 780  
agaaggggaa atctccccac aaagagaagt ctcaagatcc caggatcagt tcagtgtatg 840  
gagaatcagc ataaaccaga cgctgggaa gactcttgac tttgggttta caataaaatg 900  
ggatattcct gggatcttcg tagcatcagt tgaagcagg agcccagcag aatttttctca 960  
gctacaagta gatgatgaaa ttattgctat taacaacacc aagttttcat ataacgattc 1020  
aaaagagtgg gaggaagcca tggctaaggc tcaagaaact ggacacctag tgatggatgt 1080  
gaggcgctat ggaaaggctg gttcacctga aacaaagtgg attgatgcaa cttctggaat 1140  
ttacaactca gaaaaatctt caaatctatc tgtaacaact gatttctccg aaagccttca 1200  
gagttctaatt attgaatcca aagaaatcaa tggaaatcat gatgaaagca atgcttttga 1260  
atcaaaagca tctgaatcca tttctttgaa aaacttaaaa aggcgatcac aattttttga 1320  
acaaggaagc tctgattcgg tgggtcctga tcttcagtt ccaaccatca gtgccccgag 1380  
tcgctgggtg tggatccaag aggaggagcg gaagcggcag gagaggtggc agaaggagca 1440  
ggaccgccta ctgcaggaaa aatatcaacg tgagcaggag aaactgaggg aagagtggca 1500  
aagggccaaa caggaggcag agagagagaa ttccaagtac ttggatgagg aactgatggt 1560  
cctaagctca aacagcatgt ctctgaccac acggggagccc tctcttgcca cctgggaagc 1620  
tacctggagt gaagggtcca agtcttcaga agcagaagga acccgagcag gagaagagga 1680  
gaggagacag ccacaagagg aagttgttca tgaggaccaa ggaaagaagc cgcaggatca 1740  
gcttgttatt gagagagaga ggaaatggga gcaacagctt caggaagagc aagagcaaaa 1800  
gcggtctcag gctgaggctg aggagcagaa gcgtcctgag gaggagcaga agcggcaggc 1860  
agagatagag cgggaaacat cagtcagaat ataccagtac agggagcctg ttgattccta 1920  
tgatatacca aagacagaag aagcatcttc aggttttctt cctggtgaca ggaataaatc 1980  
cagatctact actgaactgg atgattactc cacaaataaa aatggaaaca ataaatattt 2040  
agaccaaat gggaacacga cctcttcada gaggagatcc aagaaagaac aagtaccatc 2100  
aggagcagaa ttggagaggc aacaaatcct tcaggaaatg aggaagagaa cacccttca 2160  
caatgacaac agctggatcc gacagcgag tgccagtgtc aacaaagagc ctgttagtct 2220  
tcctgggac atgagaagag gcgaatcttt agataacctg gactcccccc gatccaattc 2280  
ttggagacag cctccttggc tcaatcagcc cacaggattc tatgcttctt cctctgtgca 2340  
agactttagt cgcaccacac ctcagctggt gtccacatca aaccgtgctt acatgcggaa 2400  
ccccctctcc agcgtgcccc cacttcagc ccatccctt tcagcttcac agtcaggctc 2460  
ggccaccaca cagtccccca ccccgagaag ccattccctt tcctactgca ataacttct 2520  
tcagctgctg aacagggtcag tcagtgggaa gcgcattatgc tgttatcatt tgcattgttt 2580  
gggcaagga gccgccatga tcatcgagtc cctgggtctt aggtctctcc tcaggagctg aagtcaggat 2700  
taagtgtgtt gcctgtgagt gtgacctcgg gcaacgactg ctatctcaga ttcaaactctg gacggccaac 2760  
cagaaaccac caactgtact catacgaaa cactgttgca gatagaagaa gaggtggttg 2820  
cgccatgtga tgtaagcctc atatgtgttg tatgtctttt ttgctttttt tttaaaaaaa 2880  
ctgctcatgt tttttgcctc tttagattac atagaagcat tgtagtcttg gtagaaccag 2940  
agaataactt ttttttgcctc aaggttaattg tgtgtgggga aaagtgcagt atttacctgt 3000  
tatttttgggt gtttatttat gcaaggggaa aaaataagaa cctacgaata tttttgaggc 3060  
tgatttcagc atcttgagag tttctagtta gtgggtgttt gaagagggtg tttattgtt 3120  
agataatgat ctagtttgac tttctagtta aaatagttaa tataaataca taattgcatt 3180  
ttttaaaaaa aggttcttaa acattatttg aatgcagaac catatggaaa atttcattaa 3240  
tgctctgttt attgtaattg attctaaatt ttcctctac ctattattct gatttttaaa 3300  
aatctatccc caaatgtgct ttctgtatcc atgaaggag ctctattttc tttaccagaa 3360  
aatgcagtta atgtaccatt tatttgcttg gcttattttc attaatgaaa aataaccatg 3420  
atgttgctaa gtaattccca atagaaagct tggtagacct ttctgttcaa ttgcatgtgt 3480  
gtttgtatac tagaagtctt cttcagaaac ggtcgtcttt ttcttaggtg tatgtgtctg 3540  
aaataaactt gctgatgcat ttaacgagtg ggtgctcttt ttcttaggtg gttttatcca 3600  
acctcaggcc ttttagccat atttcagtat gtggcctttt ttgatgttat gttttatcca 3660  
gtagcttttac taaggtataa ttgatgtaaa aaactgcata tatttaaaagt gtatactttg 3720  
acaaattttg acatggtgta taccttcgaa actatgccac agtctggatg tgtttactga 3780  
aacattttta taagggaagt ttttttgat ttttgatac aatatatttg 3840  
tatgggtgaga gtgatgaatt gttggatcat ttgaataaaa tcttttacta accccatgat 3880  
aaaaggagaa gacaacagt agcttagaag atctataaag caaaaa

<210> 286  
<211> 3198  
<212> DNA



&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 286

aacctaata	tccaggtgga	ggacattcgg	attcgagcca	tcctctcaac	ctaccgcaag	60
cgcaccccag	tgatggaggg	ctacgtggag	gtgaaggagg	gcaagacctg	gaagcagatc	120
tgtgacaagc	actggacggc	caagaattcc	cgctgggtct	gcggcatgtt	tggtctccct	180
ggggagagga	catacaatac	caaagtgtac	aaaatgtttg	cctcacggag	gaagcagcgc	240
tactggccat	tctccatgga	ctgcaccggc	acagaggccc	acatctccag	ctgcaagctg	300
ggcccccagg	tgtcactgga	ccccatgaag	aatgtcacct	gcgagaatgg	gcagccgggc	360
gtggtgagtt	gtgtgcctgg	gcaggtcttc	agccctgacg	gaccctcgag	attccggaaa	420
gcatacaagc	cagagcaacc	cctggtgcga	ctgagaggcg	gtgcctacat	cggggagggc	480
cgcgtggagg	tgtctaaaaa	tggagagtgg	gggaccgtct	gcgacgacaa	gtgggacctg	540
gtgtcggcca	gtgtgggtctg	cagagagctg	ggctttggga	gtgccaaaaga	ggcagtcact	600
ggctcccggc	tggggcaagg	gatcggaccc	atccacctca	acgagatcca	gtgcacaggc	660
aatgagaagt	ccattataga	ctgcaagtcc	aatgccgagt	ctcagggtcg	caaccacgag	720
gaggatgctg	gtgtgagatg	caacacccct	gccatgggct	tgcagaagaa	gctgcgcctg	780
aacggcggcc	gcaatcccta	cgagggccga	gtggaggtgc	tgggtggagag	aaacgggtcc	840
cttgtgtggg	ggatgggtgtg	tggccaaaac	tggggcatcg	tggaggccat	ggtggtctgc	900
cgccagctgg	gcctgggatt	cgccagcaac	gccttccagg	agacctggtg	ttggcacgga	960
gatgtcaaca	gcaacaaagt	gggtcatgagt	ggagtgaagt	gctcgggaac	ggagctgtcc	1020
ctggcgcaact	gcccgcacga	cggggaggac	gtggcctgcc	cccaggcgcg	agtgcagtac	1080
ggggccggag	ttgcctgtct	agaaaccgcc	cctgacctgg	tcctcaatgc	ggagatgggtg	1140
cagcagacca	cctacctgga	ggaccggccc	atgttcatgc	tgcagtgtgc	catggaggag	1200
aactgcctct	cggcctcagc	cgcgacagcc	gacccacca	cgggctaccg	ccggctcctg	1260
cgcttctcct	cccagatcca	caacaatggc	cagtccgact	tccggcccaa	gaacggccgc	1320
cacgcgtgga	tctggcacga	ctgtcacagg	cactaccaca	gcatggagggt	gttcaccac	1380
tatgacctgc	tgaacctcaa	tggcaccagg	gtggcagagg	gcaaaaaggc	cagcttctgc	1440
ttggaggaca	cagaatgtga	aggagacatc	cagaagaatt	acgagtgtgc	caacttcggc	1500
gatcagggca	tcaccatggg	ctgctgggac	atgtaccgcc	atgacatcga	ctgccagtgg	1560
gttgacatca	ctgacgtgcc	ccctggagac	tacctgttcc	aggttgttat	taaccccaac	1620
ttcgagggtg	cagaatccga	ttactccaac	aacatcatga	aatgcaggag	ccgctatgac	1680
ggccaccgca	tctggatgta	caactccac	ataggtggtt	ccttcagcga	agagacggaa	1740
aaaaagtttg	agcacttcag	cggtctctta	aacaaccagc	tgtccccgcc	agtaaagaag	1800
cctgcgtggg	caactcctgt	cttcaggcca	caccacatct	tccatgggac	ttctcccaa	1860
caactgagtc	tgaacgaatg	ccacgtgccc	tcacccagcc	cggccccac	cctgtccaga	1920
ccctacagc	tgtgtctaa	ctcaggagga	aagggacctt	cccatcattc	atggggggct	1980
gctacctgac	ccttggggcc	tgagaaggcc	ttgcgggggt	ggggtttgtc	cacagagctg	2040
ctggagcagc	accaagagcc	agtcttgacc	gggatgaggc	ccacagacag	gttgtcatca	2100
gcttgtccca	ttcaagccac	cgagctcacc	acagacacag	tggagccgcg	ctcttctcca	2160
gtgacacgtg	gacaaaatcg	gggtcatcag	cccccacaga	gagggtcagg	ccgaacccca	2220
ttctctctcc	tcttacctca	ttttcagcaa	acttgaatat	ctagacctct	cttccaatga	2280
aaccctccag	tctattatag	tcacatagat	aatgggtgcca	cgtgttttct	gatttggtga	2340
gctcagactt	gggtgcttccc	tatccacagc	ccccaccctt	tgtttttcaa	gatactatta	2400
ttatatTTTT	acagactttt	gaagcacaaa	tttatggca	tttaatatgt	gacatctggg	2460
cccttgggaag	tacaaatcta	aggaaaaacc	aacccactgt	gtaagtgact	catcttcctg	2520
ttgttccaat	tctgtgggtt	tttgattcaa	cggtgctata	accagggtcc	tgggtgacag	2580
ggagatacat	gagcaccatg	tgtcatcaca	gacacttaca	catacttgaa	acttggaaata	2640
aaagaaagat	ttatgaaacg	tgtctgtggt	tcctttgacc	cacagcacct	gggcccctgag	2700
cagcaggctt	cctatgttca	gtggccagaa	gcagagcttc	aggtacattc	gtgggtttct	2760
ccggtggaca	tgggtcctca	gatccctccc	agcccagtg	ggccaccagg	gcacctcctt	2820
caatagactc	caaaaggggc	agctcctacc	atctggggaga	agcaatctaa	ggagatcaca	2880
aaaagtaacg	gaacaggagt	cataatcttt	cttgaactcc	tgtgggtttt	actgaaactt	2940
gtcagaaggc	ataggagtgt	tgcgagggtt	ggatgggaag	tctagattta	aacagccacc	3000
aggcagctta	tcaaagcaag	agggcacccg	ttcacaggac	aggggtcccc	agcaattccc	3060
agtggcagtg	gggggtggct	ggcccaagcc	ccaagtcacc	cagacacagg	ggacttcccc	3120
ttgtgtcaac	agcatgctag	ggcccagcaa	actagagggt	aggtaggacc	accttggcac	3180
caactccact	caaaccac					3198

&lt;210&gt; 287

&lt;211&gt; 4231

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 287

ggacaggcgt ggcggcggga gccccagcat ccttgcttga ggtccaggag cggagcccg 60  
ggccaccgccc gcttgatcag cgcgacccc gcccgcgccc gcccgcgccc gcaagatgct 120  
gcccgtgtac caggaggtga agcccaaccc gctgcaggac gcgaacatct gctcacgcgt 180  
gttcttctgg tggctcaatc ccttgcttaa aattggccat aaacggagat tagaggaaga 240  
tgatatgtat tcagtgtctg cagaagaccg ctacagcac cttggagagg agttgcaagg 300  
gttctgggat aaagaagttt taagagctga gaatgacga cagaagcctt ctttaacaag 360  
agcaatcata aagtgttact ggaaatctta tttagttttg ggaattttta cgttaattga 420  
ggaaagtgcc aaagtaatcc agcccatatt tttgggaaaa attattaatt attttgaaaa 480  
ttatgatccc atggattctg tggctttgaa cacagcgtac gcctatgcca cgggtgctgac 540  
tttttgcacg ctcatcttgg ctatactgca tatgatttat cggaaggcac ttcgtcttag 600  
tggtgatgag ttacgagtag ccatgtgcca tatgatttat cggaaggcac ttcgtcttag 660  
taacatggcc atggggaaga caaccacagg ccagatagtc aatctgctgt ccaatgatgt 720  
gaacaagttt gatcaggtga cagtgttctt acacttctg tgggcaggac cactgcaggc 780  
gatcgcagtg actgcccctac tctggatgga gataggaata tctgcccctg ctgggatggc 840  
agttctaact attctcctgc ccttgcaaaag ctgttttggg aagttgttct catcactgag 900  
gagtaaaaact gcaacttttca cggatgccag gatcaggacc atgaatgaag ttataactgg 960  
tataaggata ataaaaatgt acgcctggga aaagtcattt tcaaatctta ttaccaattt 1020  
gagaaagaag gagattttcca agattctgag aagttcctgc ctgaggggga tgaatttggc 1080  
ttcgtttttc agtgcaagca aaatcatcgt gtttggacc ttcaccacct acgtgctcct 1140  
cggcagtggt atcacagcca gcccgtgtt cgtggcagtg acgctgtatg gggctgtgag 1200  
gctgacgggt accctcttct tcccctcagc cattgagagg gtgtcagagg caatcgtcag 1260  
catccgaaga atccagacct ttttgctact tgatgagata tcacagcgca accgtcagct 1320  
gcccgtcagat ggtaaaaaaga tgggtgcatgt gcaggatttt actgcttttt gggataaggc 1380  
atcagagacc ccaactctac aaggccttct ctttactgtc agacctggcg aattgttagc 1440  
tgtggtcggc cccgtgggag cagggaagtc atcactgtta agtgccgtgc tcggggaatt 1500  
ggccccaagt cacgggctgg tcagcgtgca tggagaatt gcctatgtgt ctcagcagcc 1560  
ctgggtgttc tcgggaactc tgaggagtaa tattttattt gggagaattt atgaaaagga 1620  
acgatatgaa aaagtcataa aggcctgtgc tctgaaaaag gatttacagc tgttggagga 1680  
tgggtgatctg actgtgatag gagatcgggg aaccacgctg agtggagggc agaaagcacg 1740  
ggtaaacctt gcaagagcag tgtatcaaga tgcctgacatc tatctcctgg acgatcctct 1800  
cagtgcagta gatgcggaag tttagcagaca cttgttcgaa ctgtgtattt gtcaaatatt 1860  
gcatgagaag atcacaattt tagtgactca tcagttgcag tacctcaaag ctgcaagtca 1920  
gattctgata ttgaaagatg gtaaaatggt gcagaagggg acttacactg agttcctaaa 1980  
atctgggtata gattttggct cctttttaa gaaggataat gaggaaagtg aacaacctcc 2040  
agttccagga actccacacac taaggaaatcg taccttctca gactcttcgg agtcttcgg 2100  
acaatcttct agaccctcct tgaaagatgg tgaagggaaa gttgggtttc agcagaatgt 2160  
cccagttaca ctatcagagg agaaccgttc tgccttcatt ttccttattc aggcctataa 2220  
gaattacttc agagctgggtg ctactggat tgggtggctt tcactactgg tagatcttaa 2280  
tgacagctcag gttgcctatg tgcttcaaga tgggtggctt accgagaagc tagatcttaa 2340  
aagtatgcta aatgtcactg taaatggagg aggaaatgta accgagaagc tagatcttaa 2400  
ctgggtactta ggaatttatt caggtttaac tgtagctacc gttctttttg gcatagcaag 2460  
atctctattg gtattctacg tccttgtaa ctcttcaca actttgcaca acaaatgtt 2520  
tgagtcaatt ctgaaagctc cggattattt ctttgataga aatccaatag gaagaatttt 2580  
aaatcgtttc tccaaagaca ttggacactt ggatgatttg ctgccgctga cgtttttaga 2640  
tttcatccag acattgtctac aagtgggttg tgtggtctct gtggctgtgg ccgtgattcc 2700  
ttggatcgca atacccttg tccccttg ggaatctaca actcggagtc cagtgttttc 2760  
tttggaaacg tcaagagatg tgaagcgctt gaccatccgg gcatacaaa cagaagagag 2820  
ccacttgtca tcttctctcc aggggctctg gacctcagg gaggcttggt tcttgttttt 2940  
gtgtcaggaa ctgtttgatg cacaccagga ggatgccatc tgtgccatgt ttgtcatcat 3000  
gacaacgtcc cgtgggttcg ccgtccgtct aactctggat gccgggcagg ttgggttggc 3060  
cgttgccttt gggctccctga ttctggcaaa gtttcagtgg tgtgttcgac aaagtgtga 3120  
actgtcctat gccctcacgc tcatggggat gtttcagtgg ggtcattgaa tacacagacc ttgaaaaaga 3180  
agttgagaat atgatgatct cagtagaaaag ggtcattgaa ccccatgaag gaggataat 3240  
agcaccttgg gaatatcaga aacgcccacc accagcctgg ctggtactga agcatctgac 3300  
ctttgacaat gtgaacttca tgtacagtcc aggtgggcct caggaaagag ctggaaaaag 3360  
agcactcatt aaatcacaag aaaaggttgg cattgtggga agaaccggag ggtaaaaatt 3420  
ttccctcatc tcagcccttt ttagattgtc agaaccgaa ggtaaaaatt tcatacctca 3480  
gatcttgaca actgaaattg gacttcacga ttaagggaag gaaaaacctg gatcccttta agggacacac 3540  
ggaaacctgt ttgttcaact gaacaatgag ccttacaaga ggtacaactt aaagaaacca ttgaagatct 3600  
ggatgaggaa ctgtggaatg ccttacaaga attagcaga atcaggatcc aatttttagt ttggacaaag 3660  
tccgtgtaaa atggatactg gggcaattct caggaaaaat cagatatgta ttattgatga 3720  
acaactgggt tgccttgcca caagaactga tgagttaata caaaaaaaa tccgggagaa 3780  
agcgacggca aatgtggatc taaccattgc acacagattg aacaccatta ttgacagcga 3840  
atttgcaccac tgcaccgctg

caagataatg	gttttagatt	caggaagact	gaaagaata	gatgagccgt	atgttttgct	3900
gcaaaataaa	gagagcctat	tttacaagat	ggtgcaacaa	ctgggcaagg	cagaagccgc	3960
tgccctcact	gaaacagcaa	aacaggtata	cttcaaaaaga	aattatccac	atattggtca	4020
cactgaccac	atgggttacaa	acacttccaa	tggaacagccc	tcgaccttaa	ctattttcga	4080
gacagcactg	tgaatccaac	caaaatgtca	agtcggttcc	gaaggcattt	tccactagtt	4140
tttgacttat	gtaaacacaca	ttgtactttt	ttttactttg	gcaacaaata	tttatacata	4200
caagatgcta	gttcatttga	atattttctcc	c			4231

&lt;210&gt; 288

&lt;211&gt; 4337

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 288

ggctgtgaca	ctaataactta	acatgggtggt	tgtgtctctt	tatgcctgac	tcaatcagtt	60
gaaatccaaa	agtaagttct	tccttgatgt	acctgccaaag	acctgagttc	aggccctcag	120
ggtgctgagg	ttttcctttg	tgggagaaaa	tgccaccaga	tggcgggcta	ggattgcagc	180
tccgttgaa	gcgcggccccc	cgctcccgaa	cccccggcga	ccaccccgta	acaacccccc	240
cacatcgga	ataacacacc	ggagactttt	ggggggaaac	taggtcgatg	gtcggcggcg	300
ccggatgggc	agctgaggat	tgcttttgag	gttatttttaa	aagttttgag	ttgtacagca	360
cttgattatt	ttgctgcatt	gtgaaaggac	ctctccagca	atgattactt	cagaattacc	420
agtgttacag	gattcaacta	atgaaactac	tgccatttcc	gatgctggca	gcgagcttga	480
agaaacagag	gtcaaaaggaa	aaagaaaaag	gggtcgctct	ggccggcctc	catctacaaa	540
taagaaacct	cgaaaatctc	caggtgagaa	gagcagaatt	gaagctggaa	ttagaggagc	600
aggccgtgga	agagctaatt	gacacccctca	acagaatggg	gaaggggagc	ctgtcacatt	660
atgtgaggtg	gtgaaactgg	ggaaaaagtgc	aatgcagttc	gtggtggatg	actggattga	720
atcatataaa	caagacaggg	acatcgcact	tctggattta	atcaactttt	ttatccagtg	780
ttcaggatgt	cgaggtaact	tgagaataga	gatgtttcga	aatatgcaga	atgcagaaat	840
catcagaaaa	atgactgaag	aatttgatga	ggacagtggt	gattatcctc	ttaccatgcc	900
tggaacctcag	tggaaaaaat	ttcgttcaaa	cttttgtgaa	tttattggag	tctgtattcg	960
acagtgtcag	tatagcataa	tttatgatga	gtatatgatg	gacacagtaa	tctccctttt	1020
gacgggtttg	tcagactccc	aggtcagagc	ttttaggcat	acaagtaccc	tggctgccat	1080
gaagctcatg	actgctctgg	tgaatgttgc	cttaaacctc	agtattcatc	aggataatac	1140
ccagagacaa	tatgaagccg	agagaaataa	aatgattggg	aagagagcca	atgaaagggt	1200
ggagttacta	cttcagaaaac	gcaaaagagct	gcaagaaaat	caggatgaaa	tcgaaaatat	1260
gatgaactct	atttttaagg	gtatatattgt	tcataagatac	cgtgatgcta	ttgctgagat	1320
tagagccatt	tgtattgaag	aaattggagt	atggatgaaa	atgtatagtg	atgccttctc	1380
aaatgacagt	tacctaaaat	atgttggctg	gactcttcat	gacaggcaag	gggaagtcag	1440
gctgaagtgt	ttgaaagctc	tgcaagagct	atataccaat	agagaattat	tcccaaat	1500
ggaactattc	actaacogac	tcaaggatcg	cattgtatca	atgacacttg	ataaagaata	1560
tgatgttgct	gtggaagcta	ttcgtattgg	tactctgata	cttcatggaa	gtgaagaagc	1620
tctttccaat	gaagactgtg	aaaatgttta	ccacttgggtg	tactcggcac	atcgccctgt	1680
tgctgtggca	gctggagagt	tccttcacaa	aaagctattt	agcagacatg	accacacagc	1740
agaagaagca	ttagcaaaga	ggaggggag	aaacagccc	aatggaaaac	tcattaggat	1800
gctgggtctt	ttctttcttg	aaagtgaagt	acatgaacat	gcagcctact	tgggtggacag	1860
tttatgggag	agctctcaag	aactgttgaa	agactgggaa	tgtatgacag	agttgctatt	1920
agaagaacct	gttcaaggag	aggaagcaat	gtctgatcgt	caagagagtg	ctcttataga	1980
gctaattggt	tgtacaattc	gtcaagctgc	tgaggcacat	cctccagtgg	gaaggggtac	2040
cggaagaga	gtgctaactg	ccaaagaaa	gaaaactcaa	attgatgata	gaaacaaatt	2100
gactgaacat	tttattatta	cacttccctat	gttactgtca	aagtattctg	cagatgcaga	2160
gaaggtagca	aacttgctac	aaatcccaca	gtattttgat	ttagaaatct	acagcacagg	2220
tagaatggaa	aagcatctgg	atgctttatt	aaaacagatt	aagtttgttg	tggagaaaaca	2280
cgtagaatca	gatgttctag	aagcctgcag	taaaacctat	agtatcttat	gcaatgaaga	2340
atataccatc	cagaacagag	ttgacatagc	tcgaagccag	ctgattgatg	agtttgtaga	2400
tcgattcaat	cattctgtgg	aagacctatt	gcaagagggg	gaagaagctg	atgatgatga	2460
catttacaat	gttctttcta	cattaaaagcg	gttaacttct	tttcagaatg	cacatgatct	2520
cacaaaatgg	gatctctttg	gtaattgcta	cagattattg	aagactggaa	ttgaacatgg	2580
agccatgcc	gaacagatag	tcgtgcaagc	actgcagtg	tcccattatt	cgattctttg	2640
gcagttgggtg	aaaattactg	atggctctcc	ttccaaagag	gatttgttgg	tattgaggaa	2700
aacggtgaaa	tccttttttg	ctgttttgcca	gcagtgccctg	tctaattgtta	atactccagt	2760
gaaagaacag	gctttcatgt	tactctgtga	tcttctgatg	atcttcagcc	accaattaat	2820
gacaggtggc	agagagggcc	ttcagccttt	ggtgttcaat	ccagatactg	gactccaatc	2880
tgaactcctc	agttttgtga	tggatcacgt	ttttattgac	caagacgagg	agaaccagag	2940
catggagggt	gatgaagaag	atgaagctaa	taaaattgag	gccttacata	aaagaaggaa	3000

tctacttgc	gctttcagca	aacttatcat	ttatgacatt	gttgacatgc	atgcagctgc	3060
agacatcttc	aaacactaca	tgaagtatta	caatgactat	ggtgatatta	ttaaggaaac	3120
actgagtaaa	accaggcaga	ttgataaaat	tcagtgtgcc	aagactctca	ttctcagttt	3180
gcaacagtta	tttaatgaac	ttgttcaaga	gcaaggtccc	aacctagata	ggacatctgc	3240
ccatgtcagt	ggcattaaag	aactggcacg	tcgctttgcc	cttacatttg	gattggacca	3300
gattaagaca	cgagaagcag	ttgccacact	tcacaaggat	ggcatagagt	ttgcatttaa	3360
ataccaaaat	cagaaaaggac	aagagtatcc	acctccta	ctggcttttc	ttgaagtact	3420
aagtgaattt	tcttctaaac	ttcttcgaca	ggacaaaaag	acagttcatt	catacctaga	3480
gaaattcctt	accgagcaga	tgatggaaag	gagggaggat	gtatggcttc	cactcatctc	3540
ctatagaaat	tcattagtca	ctgggggtga	agatgataga	atgtctgtga	acagtggag	3600
tagcagcagc	aaaacctcat	cagtaaggaa	taagaaagga	cgacctccac	ttcataaaaa	3660
acgagttaga	gatgagagtc	tggataacac	atggctaaac	aggactgaca	ccatgattca	3720
gactcctggc	cccctgccag	caccacaact	cacatccact	gtactgcggg	agaacagtcg	3780
gcccatggga	gaccagattc	aagaacctga	gtctgaacat	ggttctgaac	cagacttttt	3840
acacaatcct	cagatgcaga	tctcttgggt	agggcagccg	aagttagaag	acttaaatcg	3900
gaaggacaga	acaggaatga	actacatgaa	agtgagaact	ggagtgaagg	atgctgttcg	3960
gggtctaata	gaggaagatg	ctgagcccat	ctttgaagat	gtgatgatgt	catcccgaag	4020
ccagtttagaa	gatatgaatg	aagaatttga	ggacaccatg	gttattgatc	tgccctccatc	4080
aagaaatcgg	cgagagagag	ctgagctaag	gccagacttc	tttgactctg	cagctatcat	4140
agaagatgat	tcaggatttg	gaatgcctat	gttctgaagt	ctgaagaaaa	tttataaaatc	4200
tggaaactcta	ttatttagag	ctagaggcct	atatactgtg	atagcttgta	tggggaaaaaa	4260
caacttttga	tgtgatctga	tttgtttttt	aatcaaatga	ttaagggtcaa	tccctttttg	4320
cagtgcagaga	agaggag					4337

&lt;210&gt; 289

&lt;211&gt; 1090

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 289

gctccgggag	acttccggca	gggcccggcg	ggggctcttg	cgaacgggtct	tcggaagcgg	60
cggcggcgcg	atgaccacgc	tacgggcctt	tacctgcgac	gacctgttcc	gcttcaacaa	120
cattaacttg	gatccactta	cagaaaactta	tgggattcct	ttctacctac	aatacctcgc	180
ccactggcca	gagtatttca	ttgttgacaga	ggcacctggg	ggagaattaa	tgggttatat	240
tatgggtaaa	gcagaaggct	cagtagctag	ggaagaatgg	cacgggcacg	tcacagctct	300
gtctgttgcc	ccagaatttc	gacgccttgg	tttggctgct	aaacttatgg	agttactaga	360
ggagatttca	gaaagaaagg	gtggattttt	tgtggatctc	tttgtaagag	tatctaacca	420
agttgcagtt	aacatgtaca	agcagttggg	ctacagtgtg	tataggacgg	tcatagagta	480
ctattcggcc	agcaacgggg	agcctgatga	ggacgcttat	gatatgagga	aagcactttc	540
cagggatact	gagaagaaat	ccatcatacc	attacctcat	cctgtgaggc	ctgaagacat	600
tgaataaccc	tgggcagtg	ttcttaggca	gatactctag	atgctttatg	gacaatatata	660
ttttcattgg	atgattctgg	agctctatta	ggagaaaagt	aatcatttta	ggtcttaaa	720
acttcaagaa	aatacaggtt	atcaatttat	tttaaatctc	attgtttcca	gttagcaata	780
tcatacctat	taaagctgtt	cattgtaaca	aaattcaatc	aaaaaggcag	ctaggtcaga	840
aggaaacata	ccactctcat	ggttcatagt	attcactgta	tgtatgctag	ggaaaagact	900
tgctccagtc	tcctcctcag	ttctgtgcct	gagaaccact	gctgcatata	tttgttttta	960
aattttgtat	tgaactgtta	attgaagctt	taaaagcata	tatgaaatgt	ataaatctaa	1020
gatgtataat	acattattga	ctctaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	1080
aaaaaaaaaa						1090

&lt;210&gt; 290

&lt;211&gt; 2150

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 290

ctcgagccac	gaaggccccc	ctgtcctgtc	tagcagatac	ttgcacgggt	tacagaaatt	60
cggtcctctg	gtcgtgtcag	gaaactggaa	aaaagggtcat	aagcatgaag	cgagtttcag	120
tttccagcgg	tggtgtctgc	cgccctccca	tgccaggagt	aagatcccag	gatgtaaata	180
aacaaggcct	ctatacccct	caaaccaaa	agaaaccaac	ctttggaaa	ttgagtataa	240
acaaaccgac	atctgaaaga	aaagtctcgc	tatttggcaa	aagaactagt	ggacatggat	300
cccggaatag	tcaacttgg	atattttcca	gttctgagaa	aatcaaggac	ccgagaccac	360
ttaatgacaa	agcattcatt	cagcagtgta	ttcgacaact	ctgtgagttt	cttacagaaa	420
atggttatgc	acataatgtg	tccatgaaat	ctctacaagc	tccctctgtt	aaagacttcc	480

tgaagatctt	cacattttctt	tatggcttcc	tgtgcccctc	atacgaactt	cctgacacaa	540
agtttgaaga	agagggttcca	agaatcttta	aagaccttgg	gtatcctttt	gcactatcca	600
aaagctccat	gtacacagtg	ggggctcctc	atacatggcc	tcacattgtg	gcagccttag	660
tttggctaata	agactgcatc	aagatacata	ctgccatgaa	agaaagctca	cctttatttg	720
atgatgggca	gccttgggga	gaagaaactg	aagatggaat	tatgcataat	aagttgtttt	780
tggactacac	cataaaatgc	tatgagagtt	ttatgagtgg	tgccgacagc	tttgatgaga	840
tgaatgcaga	gctgcagtca	aaactgaagg	atatttttaa	tgtggatgct	tttaagctgg	900
aatcattaga	agcaaaaaac	agagcattga	atgaacagat	tgcaagattg	gaacaagaaa	960
gagaaaaaga	accgaatcgt	ctagagtcgt	tgagaaaaact	gaaggcttcc	ttacaaggag	1020
atggttcaaaa	gtatcaggca	tacatgagca	atgttgagtc	tcattcagcc	attcttgacc	1080
agaaattaaa	tggtctcaat	gaggaaaattg	ctagagtaga	actagaatgt	gaaacaataa	1140
aacaggagaa	cactcgacta	cagaatatca	ttgacaacca	gaagtactca	gttgacagaca	1200
ttgagcgaat	aaatcatgaa	agaaatgaat	tgcagcagac	tattaataaaa	ttaaccaagg	1260
acctggaagc	tgaacaacag	aagttgtgga	atgaggagtt	aaaatatgcc	agaggcaaaag	1320
aagcgattgc	aacacaatta	gcagagtatc	acaaattggc	tagaaaatta	aaactttattc	1380
ctaaaggtgc	tgagaattcc	aaaggttatg	actttgaaat	taagtttaat	cccagggtctg	1440
gtgccaaactg	ccttgtcaaa	tacagggctc	aagtttatgt	acctcttaag	gaactcctga	1500
atgaaactga	agaagaaatt	aataaagccc	taataaaaaa	aatgggtttg	gaggataactt	1560
tagaacaatt	gaatgcaatg	ataacagaaa	gcaagagaag	tgtgagaact	ctgaaagaag	1620
aagttcaaaa	ccttgcatgat	ctttaccaac	aaaaaattaa	ggaagcagag	gaagaggatg	1680
aaaaatgtgc	cagtgcgctt	gagtccttgg	agaaacacaa	gcacctgcta	gaaagtactg	1740
ttaaccaggg	gctcagtgaa	gctatgaatg	aattagatgc	tggttcagcgg	gaataccaac	1800
tagttgtgca	aaccacgact	gaagaaagac	gaaaagtggg	aaataacttg	caacgtctgt	1860
tagagatggt	tgctacacat	gttgggtctg	tagagaaaca	tcttgaggag	cagattgcta	1920
aagttgatag	agaatatgaa	gaatgcatgt	cagaagatct	ctcggaaaat	attaaagaga	1980
ttagagataa	gtatgagaag	aaagctactc	taattaagtc	ttctgaagaa	tgaagataaa	2040
atgttgatca	tgtatatata	tccatagtga	ataaaattgt	ctcagtaaaa	aaaaaaaaaa	2100
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	2150

&lt;210&gt; 291

&lt;211&gt; 3800

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 291

gtcggaggca	gaggcgggcgg	cgggcaggcgg	ggagcaagag	gcccaggcga	ctgcggcggc	60
tggggaagga	gacaatgggc	cgggcctgca	gggcccattct	cgggagccac	cgctggcga	120
caacttgtag	gacgaagacg	acgacgacga	gggcgaggag	gaggaagagg	cggcgcggc	180
ggcgattggg	taccgagata	accttctgtt	cggtgatgaa	attatcacta	atggttttca	240
ttcctgtgaa	agtgatgagg	aggatagagc	ctcacatgca	agctctagt	actggactcc	300
aaggccacgg	ataggtccat	atacttttgt	tcagcaacat	cttatgattg	gcacagatcc	360
tcgaacaatt	cttaagatt	tattgcccga	aacaataacct	ccaacctgag	tggatgatata	420
gacactgtgg	cagattgtta	ttaatatcct	ttcagaacca	ccaaaaagga	aaaaaagaaa	480
agatattaat	acaattgaag	atgccgtgaa	attactgcaa	gagtgcaaaa	aaattatagt	540
tctaactgga	gctgggggtg	ctgtttcatg	tggaaatacct	gacttcagg	caagggatgg	600
tattttatgct	cgcttggctg	tagacttccc	agatcttcca	gatcctcaag	cgatgtttga	660
tattgaatat	ttcagaaaag	atccaagacc	attcttcaag	tttgcaaagg	aaatatatcc	720
tggacaattc	cagccatctc	tctgtcacaa	attcatagcc	ttgtcagata	aggaaggaaa	780
actacttcgc	aactataccc	agaacataga	cacgctggaa	caggttgccg	gaatccaaag	840
gataattcag	tgtcatgggt	cctttgcaac	agcatcttgc	ctgatttgta	aatacaaa	900
tgactgtgaa	gctgtacgag	gagatatattt	taatacaggta	gttctctgat	gtcctagggtg	960
cccagctgat	gaaccgcttg	ctatcatgaa	accagagatt	gtgttttttg	gtgaaaattt	1020
accagaacag	tttcatagag	ccatgaagta	tgacaaagat	gaagttgacc	tcctcattgt	1080
tattgggtct	ttccctcaaag	taagaccagt	agcactaatt	ccaagttcca	taccccatga	1140
agtgcctcag	atattaatta	atagagaacc	tttgccctcat	ctgcattttg	atgtagagct	1200
tcttgaggac	tgtgatgtca	taattaatga	attgtgtcat	aggttagggtg	gtgaatatgc	1260
caaactttgc	tgtaaccttg	taaagctttc	agaaattact	gaaaaacctc	cacgaacaca	1320
aaaagaattg	gcttattttgt	cagagttgcc	acccacacct	cttcatgttt	cagaagactc	1380
aagttcacca	gaaagaactt	caccaccaga	ttcttcagtg	attgtcacac	ttttagacca	1440
agcagctaaag	agtaatgatg	atttagatgt	gtctgaaatca	aaaggttgta	tgggaagaaa	1500
accacaggaa	gtacaaactt	ctaggaatgt	tgaagattat	gctgaacaga	tggaaaatcc	1560
ggatttgaaag	aatgtttggt	ctagtactgg	ggagaaaaat	gaaagaactt	cagtggtctgg	1620
aacagtgaga	aaatgctggc	ctaataagag	ggcaaaaggag	cagattagta	ggcggttga	1680
tggtaatcag	tatctgtttt	tgccacaaaa	tcgttacatt	ttccatggcg	ctgaggtata	1740

```

ttcagactct gaagatgacg tcttatcctc tagttcttgt ggcagtaaca gtgatagtgg 1800
gacatgccag agtccaagtt tagaagaacc catggaggat gaaagtgaaa ttgaagaatt 1860
ctacaatggc ttagaagatg agcctgatgt tccagagaga gctggaggag ctggatttgg 1920
gactgatgga gatgatcaag aggcaattaa tgaagctata tctgtgaaac aggaagtaac 1980
agacatgaac tatccatcaa acaaatcata gtgtaataat tgtgcaggtg caggaattgt 2040
tccaccagca ttaggaactt tagcatgtca aaatgaatgt ttacttgtga actcgataga 2100
gcaaggaaac cagaaagggt taatatattat aggttggtaa aatagattgt ttttcattgga 2160
taatttttaa cttcattatt tctgtacttg taaaaactca acactaactt tttttttttt 2220
aaaaaaaaaa aggtactaag tatcttcaat cagctgttgg gtcaagacta actttctttt 2280
aaagggttcatt ttgtatgata aattcatatg tgtatatata attttttttg ttttgtctag 2340
tgagtttcaa cattttttaa gttttcaaaa agccatcgga atgttaaatt aatgtaaagg 2400
gacagctaat ctagaccaaa gaatggtatt ttcacttttc tttgtaacat tgaatgggtt 2460
gaagtactca aaatctgtta cgctaaactt ttgattcttt aacacaatta tttttaaaca 2520
ctggcatttt ccaaaactgt ggcagctaac tttttaaaaat ctcaaataac atgcagtggt 2580
agtagaagga agtcaacaat atgtggggag agcactcggg tgtctttact tttaaaagta 2640
atacttggtg ctaagaattt caggattatt gtatttacgt tcaaataag atggcttttg 2700
tacttctctg ggacatgtag taatgtctat attggctcat aaaactaacc tgaaaaacaa 2760
ataaatgctt tggaaatgtt tcagttgctt tagaaacatt agtgcctgcc tggatcccc 2820
tagttttgaa atatttgcca ttgttggtta aatacctatc actgtggtag agcttgcatt 2880
gatcttttcc acaagtatta aactgccaaa atgtgaatat gcaaagcctt tctgaatcta 2940
taataaatgg acttctactg gggagagtgt aatatttttg actgctgttt tccattaatg 3000
aggagagcaa caggccccctg attatacagt tccaaagtaa taagatgta attgtaattc 3060
agccagaaaag tacatgtctc ccattggggag gatttgggtg taaataccaa actgctagcc 3120
ctagtattat ggagatgaac atgtgtatgt aacttgtaat agcagaatag ttaatgaatg 3180
aaactagtct ttataattta tctttattta aaagcttagc ctgccttaaa actagagatc 3240
aactttctca gctgcaaaaag cttctagtct ttcaagaagt tcatacttta tgaattgca 3300
cagtaagcat ttatttttca gaccattttt gaacatcact cctaaattaa taaagtattc 3360
ctctgttgct ttagtattta ttacaataaa aagggtttga aatatagctg ttctttatgc 3420
ataaaacacc cagctaggac cattactgcc agagaaaaaa atcgtattga atggccattt 3480
ccctacttat aagatgtctc aatctgaatt tatttggcta cactaaagaa tgcagtatat 3540
ttagttttcc atttgcatag tgtttgtgtg ctatagatga tattttaaat tgaaaaagtt 3600
gttttaaaatt atttttacag tgaagactgt ttccagctct ttttatattg tacatagtct 3660
tttatgtaat ttactggcat atgttttgta gactgtttaa tgactggata tcttccttca 3720
acttttgaaa tacaataacca gtgtttttta cttgtacact gtttttaaag ctattaaaaa 3780
tgtcatttga cttttttctg

```

&lt;210&gt; 292

&lt;211&gt; 1731

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 292

```

gggggagggt gtgatggggt gacaggtgcg tgacagtggg agctgctctc ggcacaagca 60
tgtacggcaa aggcaagagt aacagcagcg ccgtcccgtc cgacagccag gcccgggaga 120
agtttagcact ctacgtatat gaatatctgc tccatgtagg agctcagaaa tcagctcaaa 180
cattttttatc agagataaga tgggaaaaaa acatcacatt gggggaacca ccaggattct 240
tacattcttg gtggtgtgta ttttgggata tctactgtgc agctccagag agacgtgaaa 300
catgtgaaca ctcaagtga gcaaaagcct tccatgatta cagtgcctga gcagctccca 360
gtccagtgtc aggaaacatt cccccaggag atggcatgcc agtaggtcct gtaccaccag 420
ggttctttca gccttttatg tcacctcggg accctggagg tccaaggccc ccattgagga 480
tacctaatac ggcacttgga ggtgtcccag gaagtcagcc attactcccc agaggaatgg 540
atccaactcg acaacaagga catccaaata tgggtggggc aatgcagaga atgactcctc 600
caagaggaat ggtgccctta ggaccacaga actatggagg tgcaatgaga cccccactga 660
atgcttttagg tggccctgga atgcctggaa tgaacatggg tccaggtggg ggtagacctt 720
ggccaaaccc aacaaatgcc aattcaatac catactctc agcatctcct ggaattatg 780
taggtcctcc aggaggtgga gggccaccag gaacacccat catgcctagt ccagcagatt 840
caaccaactc tgggtgataac atgtatactt taatgaatgc agtacctcct ggacctaa 900
gacctaat tccaatgggc cctgggtcag atgggtccat ggggtggatta ggaggaatgg 960
agtcacatca catgaatggc tctttaggct caggagatat ggacagtatt tccaagaatt 1020
ctcccaataa tatgagcctg agtaatcaac cgggcactcc aagggatgat ggcgaatgg 1080
ggggaaattt cttaaatcct ttccagagt agagttactc ccctagcatg acaatgagcg 1140
tgtgatccat taccagctc cctcatgaaa accacagtga gtcagccctt cacagaacta 1200
ctacggaaga aaattattca tcacagtgt cagttaaaca aaggaatctc agtcacacca 1260
aaccaacctt ttcatttcct gctctctccc ctcttttggg aagaaagcgg gtccagatgt 1320

```

gattcaaac	actgtacgga	gtggcatatt	agaattgccc	taaactgaac	tgcaaataat	1380
tatgtgtgta	tgtatatgtg	tgggaaagag	aatgtactgt	atatgtgtat	gttatacaga	1440
catatacaca	tacatacatt	gacccacagg	acattgtaaa	atattatcac	atgacatcct	1500
aagtagaaat	aagtagggac	ttttattcca	tccttttttt	cacgtttaca	ttttaattat	1560
tacaagttgc	tcctgcccc	tccttgaact	atthttgtgt	gtgtatatca	ctgctttata	1620
taagttat	tttaaggtga	actcagatgt	tatggttttg	tatatgtctg	caatcatgga	1680
taggaataaa	atcgcttatt	tgagagcttt	caaaaaaaaa	aaaaaaaaaa	c	1731

&lt;210&gt; 293

&lt;211&gt; 3416

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 293

ggtttacacg	tacctccgcc	tcacgtgga	ccaccatggg	actgcccagc	tccaggccct	60
gcgacagaag	gaagtagact	tctgcatctc	actgcttcgg	gaacggttca	tggaaatgtct	120
gatgattggg	cgggatctcg	taagactact	tcagaatgtt	gctaggatac	cagaatttga	180
actgcttttg	aaagatatta	tccataatcc	tcaggccttg	agtcctcagt	tcacagggtat	240
cctacagctt	cttcagtcac	gaacatcccg	aaaattccta	gcatgtcgtc	taaccccgga	300
catggagact	aaactcctct	tcacgtacac	ccgggtgcga	tttgggtcaac	aaaagcgata	360
ccaagattgg	ttccagcgcc	agtacctgtc	aactccagat	agtcagtcctc	tgcgctgtga	420
cctcattcgc	tacatctgtg	gggtagtcca	cccttcta	gaagtactga	gttcagatat	480
cttgccccgg	tgggccatca	ttgggtggct	cctgacaacg	tgacagtcac	atgtcgctgc	540
ctccaatgcc	aagctggctt	tggtttatga	ctggctgttc	tttagtccag	acaaggatag	600
cattatgaac	atagaaccag	ccatcctggg	catgcaccac	tccatgaagc	cccacccagc	660
catcactgcc	acactcctgg	acttcatgtg	ccgcatcatt	cccaacttct	atccaccatt	720
ggagggccac	gtgcccgcag	gtgtcttttc	ctccctcaac	cacattgtgg	agaaacgggt	780
cttggcgtgt	aaaaagtatt	ggctctacct	cagactgctg	ggcatatgtc	ttcttggctc	840
ttagaggaat	ttctctcctg	ccatcgctatt	acaaagacac	ctagctcccc	tggttgacaa	900
ccctaagttg	gataaggagc	tgccggcaat	gctgagagag	aagtttcctg	agttctgcag	960
ctcaccctcc	ccacctgtgg	aagtcaaaat	tgaggagcca	gtttccatgg	agatggacaa	1020
ccatatgtcg	gataaggatg	agagttgcta	tgacaatgca	gaggcagcct	tcagtgcaga	1080
tgaagaggat	ctcaacagca	aaggaaaagaa	gagggagttt	cgcttcacc	ctatcaagga	1140
gacagttgtg	gaggagccag	ttgatcac	cccttacctt	gaccagttgg	atgagtcctt	1200
gagggacaaa	gtactccagc	tacagaaggg	gagtgatacg	gaggcccagt	gtgaggtcat	1260
gcaggaaatt	gtggaccagg	tcctggagga	agactttgac	tcggagcagc	tgctctgctt	1320
tgcttctctg	ctacaggagc	tcttcaaggc	ccactttcga	ggggaggtcc	tgcttgagga	1380
gattactgag	gagtcctctg	aggagtctgt	aggaaagcct	ctgtacctaa	tatttaggaa	1440
cctatgtcag	atgcagggaag	acaacagcag	cttctctcta	cttctagacc	ttctctccga	1500
gctatatcag	aagcagccca	agattggcta	ccacctgtc	tactacctga	gggccagcaa	1560
agccgccgca	gggaagatga	acctgtacga	gtcatttgcc	caggctaccc	agctgggcga	1620
tctgcacacc	tgccctgatga	tgacatgaa	ggcctgccag	gaggacgatg	tgccgctcct	1680
gtgccacctc	acgccctcca	tctacacaga	gtttccagat	gaaaccttga	ggagcggaga	1740
gctgctgaac	atgatcgtgg	ctgttattga	ctctgcacag	ctccaggagc	tggtctgcca	1800
cgtgatgatg	ggtaacctgg	ttatgtttcg	aaaagactca	gttctcaaca	tactcattca	1860
gagcctagac	tgggagacct	ttgagcagta	ttgtgcctgg	cagctctttc	tggccacaa	1920
tattccccctg	gagaccataa	tccccatcct	gcagcacctc	aaatacaagg	agcaccacga	1980
ggccctgtcc	tgccctactgc	ttcaactccg	aagagaaaag	cccagcgagg	agatgggtgaa	2040
gatgggtgctg	agccggccct	gccatcctga	cgaccagttc	accaccagca	tcctgcggca	2100
ctgggtgcag	aaacatgacg	agctgctggc	cgagcacatc	aagtcctgtc	tcacaaagaa	2160
caacagccctg	cctcgcaaga	gacagagcct	gaggagctct	agcagcaagc	tggccagct	2220
gactctggag	cagatcctgg	agcacttgga	caatctgcgg	ctcaacctga	ccaacaccaa	2280
gcagaacttt	tttagccaga	cgccaattct	ccaggcgctg	cagcatgtcc	aagcgagctg	2340
tgacgaagcc	cacaagatga	aattcagtg	tctcttctcc	ctggcgagg	aatatgagga	2400
ctcttcacc	aagccaccca	agagccggcg	aaaagcagct	ctgtccagcc	ctcgaagctg	2460
aaagaatgcc	acacagcccc	ccaatgccga	agaagagtcg	ggctccagca	gtgcttcaga	2520
agaggaagac	acgaaaccga	agcctacca	gcggaaacga	aaagggctct	ctgcagtggg	2580
ctctgacagt	gactgaggcc	ctgcattccc	catccacccc	ccggctggac	tgccctctcc	2640
ttcttgggtga	ttcaaagggt	aatagaggct	gaggagattg	caggggaaac	acccttgctg	2700
catcccccaag	ttcccccggt	ggaaggagga	gctttctcct	ctggctgagt	ttgagaagct	2760
gccatgcagc	ccctagcccc	ttccctcctc	ctggggcctc	cagccctcca	cactgctgtt	2820
cccagtata	tttgggatct	gactgaagcc	agaggtctgt	taaaatcaga	ccatagtggg	2880
agtcctcagc	cccctggccc	cttccgcaat	ctcctcccc	agtcctccaa	agagccattt	2940
caacagagaa	gggaaatgac	aaaggggcag	ctggccagat	aagctaggat	gagagcagag	3000



```

actcagtggtg  tgggtgtccc  ttctgtcttc  cccttcaggt  cttggtttgt  tctgaagggg  3060
cgtttttatag  tcactatcca  catgccagtg  tgaaatgggc  atctatgacg  tggtcagggt  3120
gtccatttcct  aatcatgggg  cagatgccac  aagcattcag  aaaggagctc  gaaagggttg  3180
ccacagcccc  acgtgggtgt  ccctggaggc  ttaggttggt  ctgaggttgg  cacctcaatc  3240
tacaccagag  cccagggagt  cccagaggca  agtttcacag  aattgtcaaa  tgatcccatt  3300
tccttgagtc  tgtttttttt  ttttgttttt  ttttgttttt  tttttggcag  agataatcgt  3360
gtcttaaaag  ttgtttttta  atgacaataa  aacaagccag  aatgtcaaaa  aaaaaa      3416

```

&lt;210&gt; 294

&lt;211&gt; 1927

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 294

```

gtaaaccagc  cggagcggcg  cggcagcggc  aggaccgcgg  tggcgccctag  agtagcgacc  60
cgggggggagc  gcgggggcgac  gctggctgca  gggaccgggt  gacagcgtga  gaggttcgca  120
gagtactagg  ttttgacaag  cttgcatcat  gcgtgagtat  aagctagtcg  ttcttggctc  180
aggagggcggt  ggaaagtctg  ctttgactgt  acaatttgtt  caaggaattt  ttgtagaaaa  240
atacgatcct  acgatagaag  attcttatag  aaagcaagtt  gaagtagatg  cacaacagtg  300
tatgcttgaa  atcttgata  ctgcaggaac  ggagcaattt  acagcaatga  gggatttata  360
catgaaaaat  ggacaaggat  ttgcattagt  ttattccatc  acagcacagt  ccacatttaa  420
cgattttacaa  gacctgagag  aacagattct  tcgagttaa  gacactgatg  atgttccaat  480
gattcttgtt  ggtaataagt  gtgacttgga  agatgaaaga  gttgtaggga  aggaacaagg  540
tcaaaaatcta  gcaagacaat  ggaacaactg  tgcattctta  gaatcttctg  caaaatcaaa  600
aataaatgtt  aatgagatct  tttatgacct  agtgcggcaa  attaacagaa  aaactccagt  660
gcctgggaag  gctcgcaaaa  agtcatcatg  tcagctgctt  taatatacta  aatgcattgt  720
agctctgagc  caggtctgaa  gaactgttgc  ccaattcaac  agtgccagca  ttccaacttt  780
gttaaaccta  ccaacatctt  aaatggactt  tccgtgggtg  gtacccttta  agaggcggat  840
gaaagctact  atatcagttt  gcacattcta  atcactttcc  agtatcacia  gagagatttt  900
tacttatata  atagtcctag  agtttgcagc  tggtaaaacc  agaggctaca  tccagtatta  960
ctgctaagag  acattcttca  tccaccaatg  ttgtacatgt  atgaaaatgg  tgtactgtat  1020
actttaacat  gccccatact  ttgtattgga  gagtacaata  atgtaaatcc  taaaagcacc  1080
actattttag  cataataaaa  gaaagtccaa  agagctccta  tatagactac  tccagataac  1140
ttcgcttctt  tgatacttgt  agcttattgt  aatttttttt  aagaaattca  aggtcattat  1200
tattgtacaa  aataagcgct  ttgattaaca  cagctatata  gtttttttaa  tttttaaaaa  1260
acctgtggag  acggtgatct  tgtcttttaa  acatgatagt  cctttcagta  taatgtctta  1320
gattaaagac  gttgccttta  atatctgttg  ggaaggaaat  gtccagactt  ttcaaacttc  1380
ttattatatg  tttccttttt  ttgtttacat  agggaaacaat  gtttatagtc  gtgtgtacag  1440
tgggggtcta  caacaagaag  tgtatatatt  caaacaattt  tttaatgatt  taacaatttt  1500
tgtaaatcat  tttcaggcct  ctgcagctgt  agattctcac  tgtgaatccc  ttgcttgctc  1560
atgcataagt  gtatttgcaa  taccaaatat  acaggtttag  tatttttgcc  tgtagtgat  1620
tgtttcacat  gtgtaacgtt  ttggttgaga  tgtaaatgg  tggacgagta  ctgtggatgt  1680
gaatgtggga  agtaatttta  atcatatgta  attggtcaca  aggcctaatt  tgcagtaact  1740
attgctgttt  tatttaacaa  tgcttgttg  ctttgtatgc  attaatgttt  ggatgtaaag  1800
attgtgtgtc  tatccaacag  ggagccacag  tatttaaat  gaccaacct  atgttacaac  1860
tactttgagg  tggccaaatg  taaactaaaa  gccttaatta  aagtggtgca  attttgtaaa  1920
aaaaaaa

```

&lt;210&gt; 295

&lt;211&gt; 1453

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 295

```

ggctgttggc  ggcggttggc  tcggcgcggg  agtcggctgc  acgtgcgggc  gggggcgatg  60
cgctactgat  cggaggaacg  agaatgaata  tgactcaagc  ccgggttctg  gtggctgcag  120
tgggtggggtt  ggtggctgtc  ctgctctacg  cctccatcca  caagattgag  gagggccatc  180
tggctgtgta  ctacagggga  ggagctttac  taactagccc  cagtggacca  ggctatcata  240
tcatgttgcc  tttcattact  acgttcagat  ctgtgcagac  aacaetacaa  actgatgaag  300
ttaaaaatgt  gccttgtgga  acaagtgggt  gggctcatgat  ctatattgac  cgaatagaag  360
tggttaatat  gttggctcct  tatgcagtgt  ttgatatcgt  gaggaactat  actgcagatt  420
atgacaagac  cttaatcttc  aataaaatcc  accatgagct  gaaccagttc  tgcagtgtcc  480
acacacttca  ggaagtttac  attgaattgt  ttgatcaaat  agatgaaaac  ctgaagcaag  540
ctctgcagaa  agacttaaac  ctcatggccc  caggtctcac  tatacaggct  gtgcgtgtta  600

```



caaaacccaa	aatcccagaa	gccataagaa	gaaattttga	gttaatggag	gctgagaaga	660
caaaactcct	tatagctgca	cagaaacaaa	aggttgtgga	aaaagaagct	gagacagaga	720
ggaaaaaggc	agttatagaa	gcagagaaga	ttgcacaagt	ggcaaaaatt	cggtttcagc	780
agaaagtgat	ggaaaaagaa	actgaaaagc	gcatttctga	aatcgaagat	gctgcattcc	840
tggcccgcaga	gaaagcgaaa	gcagatgctg	aatattatgc	tgcacacaaa	tatgccacct	900
caaacaagca	caagttgacc	ccggaatatc	tggagctcaa	aaagtaccag	gccattgctt	960
ctaacagtaa	gatctatttt	ggcagcaaca	tccctaacat	gttcgtggac	tcctcatgtg	1020
ctttgaaata	ttcagatatt	aggactggaa	gagaaagctc	actcccctct	aaggaggctc	1080
ttgaaccctc	tggagagaac	gtcatccaaa	acaaagagag	cacagggttg	tgcaagaggt	1140
ggaaatgttc	tccatatcaa	gatgtggccc	aaggggttaa	gtgggaacaa	tcattatacg	1200
gactcttcag	atttacagag	aacttaact	tcctctgttc	cacctctcct	gcgatagtcc	1260
tgggtgctcc	actgattgga	ggatagagcc	agctgtctga	cacacaaatg	gtcttttcag	1320
ccacagtctt	atcaagtatc	ctatatgtat	tcctttctaa	actgctactc	atgaatgagg	1380
aaagtctgat	gctaagatac	tgcctgcact	ggaatgttaa	acactaaata	tataacaagc	1440
tgtgttttcg	taa					1453

&lt;210&gt; 296

&lt;211&gt; 3120

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 296

ccgcagaggg	ccggggctac	ggggcagccc	cgggcgatga	ggggccggcg	ttgaccggga	60
agagcgggca	ccgcggcagt	ggctccgag	ggaccgcga	tggcagcgcc	ctgagaggag	120
gctccaggca	gggcgggctg	cgctggcagc	ggccgctgag	gtgctggccg	gccggctggc	180
tggcgacggg	ggcagaagcg	acgagaggcg	cgctcggcac	ccgcaccccc	gtgcccccg	240
ctcagttgtc	taaaacttcg	gctctcttcc	accgtctgcg	cgcccagagt	caacaacttc	300
ttcaccccc	tcgcgccccg	cccttccctc	cgctcagccc	gggagctcgc	cgcgggcccg	360
ggaccaggaa	cctccagcgc	tgagatgtgg	ccgtgaggcg	ttggcggggc	ccgaggagaa	420
gctcggcggc	gtcccggggc	cggagggccg	tggggccggg	gcgcaggggc	gcgagcacc	480
cgcgctcttc	ccccgcctcc	tcctgcccgc	tcgcgcccgc	cccgtgcctt	gcaagcagca	540
gccggagctg	ccaagcgtca	gggcccggga	gatgtcgtcg	tcgtcgcgcg	cgcggggggc	600
tgccagcgcc	cccatctcgg	cctcggagaa	agtggacggc	ttcacccgga	aatcggtccg	660
caaggcgagc	aggcagaagc	gctcccagg	ctcgtcgcag	tttcgcagcc	agggcagcca	720
ggcagagctg	caccgcgtgc	cccagctcaa	agatgccact	tcaaatgaac	aacaagagct	780
tttctgtcag	aagttgcagc	agtgttgtat	actgtttgat	ttcatggact	ctgtttcaga	840
cttgaagagc	aaagaaatta	aaagagcaac	actgaaatgaa	ctggttgagt	atgtttcaac	900
taatcgtggg	gtaattgttg	aatcagcgta	ttctgatata	gtaaaaatga	tcagtgtctaa	960
catcttccgt	acacttccct	caagtataaa	tccagatttt	gatccagaag	aggatgaacc	1020
cacgcttgag	gcctcttggc	ctcacatata	gttggtatat	gaattcttct	tgagattttt	1080
ggagagccct	gatttccagc	ctagcattgc	aaaacgatac	attgatcaga	aattcgtaca	1140
acagctcctg	gagctttttg	atagtgaaga	tcccagagaa	cgtgacttcc	tgaagactgt	1200
tctgcaccga	atztatggga	aatttcttgg	attaagagca	ttcatcagaa	aacaaattaa	1260
caacattttc	ctcaggttta	tatatgaaac	agaacatttc	aatgggtgtg	ctgaacttct	1320
tgaaatatta	ggaagtatta	tcaatggctt	tgcattgcca	ctgaaagcag	aacataaaca	1380
atttctaata	aaggttctta	ttcctatgca	tactgcaaaa	ggattagctt	tgtttcatgc	1440
tcagctagca	tattgtgttg	tacagtccct	ggagaaagat	acaacactaa	cagagccagt	1500
gatcagagga	ctgctgaaat	tttggccaaa	aacctgcagt	cagaaaagag	tgatgttttt	1560
aggagaaatt	gaagaaatct	tagatgtcat	tgaaccaaca	cagttcaaaa	aaattgaaga	1620
gccacttttc	aagcagatat	ccaagtgtgt	atccagttct	cattttcagg	ttgcagaaag	1680
ggcattgtac	ttctggaata	acgaatatat	tcttagtttg	attgaggaga	acattgataa	1740
aattctgcc	attatgtttg	ccagtttgta	caaaatttcc	aaagaacact	ggaatccgac	1800
cattgtagca	ctggtataca	atgtgctgaa	aaccctaata	gaaatgaatg	gcaagctttt	1860
cgtgacctt	actagctcat	acaaagctga	aagacagaga	gagaaaaaga	aggaattgga	1920
acgtgaagaa	ttatggaaaa	aattagagga	gctaaaagcta	aagaaaagctc	tagaaaaaca	1980
gaatagtgtc	tacaacatgc	acagtattct	cagcaatata	agtgccgaat	aaaaaaaaag	2040
cctccacact	ctgccggata	ggcagagttt	tgtatgcttt	tttgaaatat	gtaaaaatta	2100
caaaacaaac	ctcatcagta	taatataatt	aaaaggccaa	tttttctg	caactgtaaa	2160
tggaaaaata	tatggactaa	acgtagccct	gtgctgtatc	atggccatag	tatatgttaa	2220
cctttgtcta	atcattggat	ttattgtgtc	acttctgaag	tttcacagaa	atgaatgaat	2280
tttatcatct	atgatatgag	tgagataatt	atgggagtg	taagaattat	gacttgaatt	2340
cttctttgat	tgtgttgcac	atagatatgg	tagtctgtct	tgtatatatt	tcctttttat	2400
aatgtgcttt	tcacactgct	gcaaaccctta	gttaccatct	aggaaaaaat	acttcctaaa	2460
ataaaactaa	ggtatcatcc	ttacccttct	ctttgtctca	cccagaaata	tgatgggggg	2520

aattacctgc	cctaaccocct	ccctcaataa	atacattact	gtactctgga	atttaggcaa	2580
aacotttaaat	ctccaggcctt	tttaaaagcac	aaaatataaa	taaaagctgg	gaaagtaaac	2640
caaaattcttt	cagattgttc	ctcatgaata	tcccccttcc	tctgcaatc	tccagagtgg	2700
taacagatgg	gtagaggcag	ctcagggtgaa	ttaccagct	tgccctctcaa	ttcattcctc	2760
ctcttctct	caaaggctga	aggcagggcc	tttccagctc	tcacaacctg	tccttcacct	2820
agtcctctcct	gacccaggga	tggaggcttt	gagtcaccaca	gtgtggtgat	acagagcact	2880
agttgtcact	gcctggccttt	attttaaaggga	actgcagtag	gcttcctctg	tagagctctg	2940
aaaagggttga	ctatatagag	gtcttgtatg	tttttacttg	gtcaagtaatt	tctcacatct	3000
tttgttatca	gagtaccatt	ccaatctctt	aacttgcagt	tgtgtggaaa	actgttttgt	3060
aatgaaagat	cttcattggg	ggattgagca	gcatttaata	aagtctatgt	ttgtattttg	3120

&lt;210&gt; 297

&lt;211&gt; 1759

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 297

cagccgttga	ggggacgggc	ctgcgttctc	tctccttcc	tccccgcctc	cagctgccgg	60
caggaccttt	ctctcgctgc	cgctgggacc	ccgtgtcatc	gcccaggccg	agcacgatgc	120
cccctaaaaa	gggaggtgat	ggaattaaac	cacccccaat	cattggaaga	tttggaacct	180
cactgaaaat	tggtattgtt	ggattgcca	atgttgggaa	atctactctc	ttcaatgtgt	240
taaccaatag	tcagggttca	gcagaaaact	tcccgctctg	cactattgat	cctaatagaga	300
gcagagtacc	tgtgccagat	gaaagggttg	actttctttg	tcaataccac	aaaccagcaa	360
gcaaaattcc	tgcccttcta	aatgtgggtg	atattgctgg	ccttgtgaaa	ggagctcaca	420
atgggcaggg	cctgggggaat	gcttttttat	ctcatattag	tgctgtgat	ggcatctttc	480
atctaaccag	tgcttttgaa	gatgatgata	tcacgcacgt	tgaagggaagt	gtagatccta	540
ttcgagatat	agaaataata	catgaagagc	ttcagcttaa	agatgaggaa	atgattgggc	600
ccattataga	taaactagaa	aaggtggctg	tgagaggagg	agataaaaaa	ctaaaacctg	660
aatatgatat	aatgtgcaaa	gtaaaatcct	gggttataga	tcaaaagaaa	cctgttcgct	720
tctatcatga	ttggaatgac	aaagagattg	aagtgttgaa	taaacacctta	tttttgactt	780
caaaaccaat	ggtctacttg	gttaactctt	ctgaaaaaga	ctacattaga	aagaaaaaca	840
aatggttgat	aaaaattaaa	gagtgggtgg	acaagtatga	cccagggtgct	ttggtcattc	900
ctttttagtgg	ggccttgga	ctcaagttgc	aagaattgag	tgctgaggag	agacagaagt	960
atctggaagc	gaacatgaca	caaagtgcct	tgccaaagat	cattaaggct	gggtttgcag	1020
cactccaact	agaatacttt	ttcactgcag	gcccagatga	agtgctgca	tggaccatca	1080
ggaaagggac	taaggctcct	caggctgcag	gaaagattca	cacagatttt	gaaaagggat	1140
tcattatggc	tgaagtaatg	aaatacgaag	attttaaaga	ggaagggttct	gaaaatgcag	1200
tcaaggctgc	tggaaagtac	agacaacaag	gcagaaatta	tattgttgaa	gatggagata	1260
ttatcttctt	caaatttaac	acacctcaac	aaccgaagaa	gaaataaaat	ttagttattg	1320
ctcagataaa	catacaactt	ccaaaaggca	tctgattttt	aaaaaattaa	aatttctgaa	1380
aaccaatgcg	acaaaataag	ttggggagat	gggaatcttt	gacaaacaaa	ttatttttat	1440
ttgttttaaa	attaaaatac	tgtgtacccc	cccccccca	tgaaatgcag	gttactaaa	1500
tgtgaacagc	tttgcttttc	acgtgattaa	gacctactc	caaattgtag	aagcttttca	1560
ggaaccatat	tactctcatg	atacttcatt	aatctccatc	atgtatgcca	agcctgacac	1620
atttgacagt	gaggacaatg	tggcttgctc	ctttttgaat	ctacagataa	tgcatgtttt	1680
acagtactcc	agatgtctac	actcaataaa	acatttgaca	aaaccaaaaa	aaaaaaaaaa	1740
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa					1759

&lt;210&gt; 298

&lt;211&gt; 2374

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 298

gtcatgcagt	gcgccggaga	actgtgctct	ttgaggccga	cgctaggggc	ccggaaggaa	60
actgcgaggc	gaaggtgacc	ggggaccgag	catttcagat	ctgctcggtg	gacctgggtg	120
accaccacca	tgttggctgc	aaggctgggtg	tgtctccgga	cactaccttc	taggggttttc	180
caccacgctt	tcaccaaggc	ctccccgtgt	gtgaagaatt	ccatcacgaa	gaatcaatgg	240
ctgttaacac	ctagcaggga	atatgccacc	aaaacaagaa	ttgggtatccg	gcgtgggaga	300
actggccaag	aactcaaaaga	ggcagcattg	gaacctcga	tggaaaaaat	atttaaaatt	360
gatcagatgg	gaagatgggt	tgttgctgga	ggggctgctg	ttggtctcgg	agcattgtgc	420
tactatggct	tgggactgtc	taatgagatt	ggagctattg	aaaaggctgt	aatttggcct	480
cagtatgtca	aggatagaat	tcattccacc	tatatgtact	tagcaggggag	tattgggttta	540
acagctttgt	ctgccatagc	aatcagcaga	acgctgtttc	tcatgaactt	catgatgaga	600

```

ggctcttggg  tgacaattgg  tgtgaccttt  gcagccatgg  ttggagctgg  aatgctggta  660
cgatcaatac  catatgacca  gagcccaggg  ccaaagcatc  ttgcttgggt  gctacattct  720
gggtgatgg  gtgcagtggt  ggctcctctg  acaatattag  ggggtcctct  tctcatcaga  780
gctgcatgg  acacagctgg  catttgtgga  ggctctcca  ctgtggccat  gtgtgcgcc  840
agtgaaggt  ttctgaacat  ggggtgcacc  ctgggagtg  gcctgggtct  cgtctttgtg  900
tcctcattgg  gatctatgtt  tcttccacct  accaccgtgg  ctgggtgccac  tctttactca  960
gtggcaatgt  acggtggatt  agttcttttc  agcatgttcc  ttctgtatga  taccagaaaa  1020
gtatcaagcg  tgagaagta  tcaccaatgt  atggagttca  aaaatatgat  cccattaact  1080
cgatgctgag  tatctacatg  gatacattaa  atatatatat  gcgagttgca  actatgctgg  1140
caactggagg  caacagaaag  aaatgaagtg  actcagcttc  tggcttctct  gctacatcaa  1200
atatcttgtt  taatggggca  gatatgcatt  aaatagtgtg  tacaagcagc  ttctgttgaa  1260
gtttagaaga  taagaaacat  gtcacatcat  ttaaatgttc  cggtaatgtg  atgcctcagg  1320
tctgcctttt  tttctggaga  ataaatgcag  taatcctctc  ccaaataagc  acacacattt  1380
tcaattctca  tgtttgagtg  attttaaaat  gttttggtga  atgtgaaaac  taaagtttgt  1440
gtcatgagaa  tgtaagtctt  ttttctactt  taaaatttag  taggttctact  gagtaactaa  1500
aathtagcaa  acctgtgttt  gcatattttt  ttggagtgca  gaatatgtga  attaatgtca  1560
taagtgtttt  ggagctttgg  taaagggacc  agagagaagg  agtcacctgc  agtcttttgt  1620
ttttttaaat  acttagaact  tagcacttgt  gttattgatt  agtgaggagc  cagtaagaaa  1680
catctgggta  tttggaaaca  agtggtcatt  gttacattca  tctgctgaac  ttaacaaaac  1740
tggtcatcct  gaaacaggca  caggtgatgc  attctcctgc  tggtgcttct  cagtgtctct  1800
tttccaatat  agatgtggtc  atgtttgact  tgtacagaat  gttaatcata  cagagaatcc  1860
ttgatggaat  tatatatgtg  tgttttactt  ttgaatgtta  caaaaggaaa  taactttaaa  1920
actattctca  agagaaaata  ttcaaagcat  ttaaattgtt  gctttttcca  gaatacaaac  1980
agtatactca  tgaattgcta  agtgtttttt  tatttttgca  tattttattga  actgtctaat  2040
tgaatacagc  ttgctcttgt  cactctctca  agctttcaag  cctttataga  aaagcttctt  2100
tgtggcttac  actggaatt  atgaaagcag  tttttctcct  aagacttttg  gtttctcgca  2160
ttgcctctca  gactaagcac  taaaaagcaa  agcaaaacag  aactagtctt  gtcttaatga  2220
aatatatcaa  cccaaaagtg  taatgaggaa  aatgcttcat  tagtttcccc  tagcagactt  2280
ttactttctt  tacttgcta  caccattact  ttcttgagac  atttghtaag  cctttgatac  2340
agaagagtta  tatttaggag  gctttaatga  aggg  2374

```

&lt;210&gt; 299

&lt;211&gt; 5112

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 299

```

gtagctgggg  tgaggccgct  gtcgccgcac  gggctggttg  gggctgtgtc  tgtgggaggg  60
gccggggtga  tggcggtgga  gactctgtcc  ccggactggg  agtttgaccg  cgttgacgac  120
ggctcgcaga  aaattcatgc  cgaagtccaa  ctttaagaatt  atgggaaatt  tcttgaggag  180
tatacctctc  aactgagaag  aattgaggac  gctctggatg  actcaattgg  agatgtttgg  240
gatttcaatc  ttgatcctat  agcattaaag  cttttgcctt  atgaacagtc  ctctcttttg  300
gaactcataa  agactgaaaa  caaggtctta  aacaaagtca  tcaactgtta  tgctgcactt  360
tgttgtgaaa  tcaagaaatt  aaaatatgag  gctgaaacta  aattttacaa  tggctctttg  420
ttttatggag  aaggagctac  agatgccagc  atgggtggaag  gtgattgcca  aattcaaatg  480
gggagattta  tttcattctt  acaggaactg  tcttgctttg  ttacgagggt  ctatgaagtg  540
gtgatgaacg  tagtccacca  gttggctgcc  ctctatatca  gtaacaagat  tgcacccaaa  600
attatagaga  caactggagt  tcattttcag  actatgtatg  agcacttggg  agaactgcta  660
acagttttgc  tcaccctgga  tgaaattatt  gataatcata  tcacactgaa  agaccactgg  720
actatgtaca  aaaggttact  gaaatctgtc  catcacatc  cttcaaaatt  tgggaattcag  780
gaagaaaaat  taaagccatt  tgaaaagttc  ttgctgaagc  tagaaggggc  attactggat  840
ggaatgatat  tccaggcctg  tatagaacaa  caatttgatt  ctctcaatgg  aggagtatct  900
gtgtcaaaaa  atagtacttt  tgctgaggaa  tttgcacata  gtattcggtc  aatttttgca  960
aatgtagaag  ccaaacttgg  agaaccttct  tttgcacata  agagagacaa  gtatgttgga  1020
atgtgtggac  tctttgtatt  gcactttcag  atttttcgaa  ctattgataa  aaagttttat  1080
aagtctttat  tggacatttg  taagaaggta  ccagccatca  ctctaactgc  taatattatt  1140
tgggttctctg  ataattttct  gatccagaaa  ataccagcag  ctgccaaact  gctagacaga  1200
aaaagctctc  aagccattaa  aatacacagg  gatacttttc  tacaacagaa  agctcaatca  1260
cttaccaaag  atgtacagtc  ttactacgtc  tttgtgagct  catggatgat  gaaaatggaa  1320
tctattttgt  ctaaagagca  gagaatggat  aaatttgctg  aagatctcac  caatagatgt  1380
aatgttttta  tacagggtct  cttgtatgca  tatagtatta  gtaccattat  taaaaccaca  1440
atgaatctct  acatgtccat  gcaaaagcca  atgacaaaaa  cctcagttta  ggcatgtgtc  1500
aggctgtgtg  aacttctcaa  ggcaatagag  catatgttct  acaggagaag  catgggtgtg  1560
gctgattcag  tttcacatat  aacacagcac  cttcaacatc  aggctcttca  ttctatttct  1620

```

```

gtggccaaga aaagagtgtat ttctgacaaa aaatacagcg aacagcgctt tgatgtgctc 1680
tctgctctag ttttggctga aaacactcta aatggaccaa gcacaaagca acggcgactt 1740
attgtttctt tggcactaag tgttggcaca caaatgaaaa catttaaaga tgaagaactc 1800
tttccacttc aagtagtcat gaaaaaactg gatcttatta gtgaacttag agaacgagtc 1860
caaacacaat gtgactgttg ttttttatac tggcatcgag ctgtcttccc aatttattta 1920
gatgatgtat atgaaaatgc tgttgatgca gccagattac attacatgtt cagtgtcttg 1980
cgcgactgtg tacctgctat gatgcatgca aggcatttag agtcctatga gatacttctg 2040
gattgctatg acaaggaaat tatggaaatt taaatgagc atttgctgga caaattatgc 2100
aaagaaatag agaaagatct gcgactttct gtgcatactc atttaaagct ggatgaccga 2160
aaccctttca aagttggcat gaaagacctg gctctttttt tctctctgaa tccaattcgg 2220
tttttcaatc gtttcattga cattcggtt tacgtaactc actacctaga caagactttc 2280
tacaatctaa caactgtagc ccttcatgac tgggccactt atagttagat gagaaactta 2340
gctactcagc gttatggact ggttatgaca gaggcacatc ttcccagcca gactttggaa 2400
cagggccttg atgtttttaga aattatgaga aacattcata tatttgtgtc ccgatacctc 2460
tataatctca acaatcagat ttttattgaa cgaacaagca ataacaagca tttgaatact 2520
attaatattc ggcataattgc taattcaatt cgaacacatg gcacgggaat tatgaataca 2580
actgttaatt tcacctacca gtttttgaaa aagaagttct atatattag ccaatttatg 2640
tatgatgaac acatcaaatc cagattgatt aaagatatc gatttttcag ggaaattaa 2700
gaccaaagt atcataagta tcttttgat agagcagaaa aattcaatcg aggcacaga 2760
aaacttggaa taacacctga gggacagagc taccttgatc aattcaggca actcatcagc 2820
cagatttgga atgctatggg ctatgtacga atgataagat ctgggtgctt tcattgtagc 2880
agcaatgccca ttagatttgt tctgatctt gaagatatg taaattttga agaactagta 2940
aaagaagaag gtcttgacga agaaacatta aaagcagcaa ggcatttgga ttcagtcctc 3000
agtgatcaca cagcaaatc tgccgaaggc acagaatatt tcaaaatgct tgtagacgtt 3060
tttgctccag aattttcgaag gccaaagaat atacatctcc gaaattttcta tataattgtt 3120
ccccctctga cctcactt tgtagagcat tccattagtt gatggctttg ccatgggtgt ggcttacct 3180
aaaaataaaa ttggagctgc ctttactgat gatggctttg actggttcca gtctgttaga 3240
ctaaagcttt tggatcagta tcgggagttt gctaacactc agaattgtaca gtcagccagt 3300
gagaaatacc tgaaggagat aagagcagtt gctaagcaac agcactcaga agcgactgga tgtctatcta 3360
caagatgaaa aactcttaca aacctgaat ctcactcaga agcagtgcaa gaattttctt cagagcagac 3420
caggaatttg aattgctgta tttctactg agcagtgcaa aagaagaaaac taaaacaagc 3480
aagactgctg ctgaagaaaa ccaagaaaag aaagagaaag ttgtgaaatg atacggatgg 3540
aatggagacc tgtctgacag cactgtgtct gctgatcctg ttgtgaaatg atacggatgg 3600
tattcactgc acatatgatg aaatcatcag aattgttaaa acttttgcca gtggaatgga 3660
taaactattg atgaattgtt tcctgggtca catctctgga aaatagatgt tacagttctt 3720
aaaggcagtg ctttaaagtg aagttcattc tgtttccaaa ggctctactt tcaaaggtta 3780
agaatgagat tttaaaattg gatttttgcc ttgacttgag ggtacaagat gtttctattt 3840
gaagtgaagt tataaaaggg caaatccaga ttcataaact atcacctcgg atttcttgta 3900
atctacatgt ttgtaatttg tatttgcata gatctttgat ctatagttat ttcaagtcac 3960
gggaaattca atgcatatac tatatacagc cagtaaatatc atgcttaaca aaaggaatga 4020
gcctgaagtt cataaagaat acatatcaat attcttataa aaggaatata tgaagatggc 4080
tttgatacta gaggtgaggc acaagtgttt tatgtactct cagtgtacag tataactgat 4140
gatccttctt tcattgttaa tttcatgtga ctcacaagag ctgctgatgt ctttgatgag 4200
acattttata actagtttac attgctttga gaacatttaa cctccaacag ctgctttaaa 4260
tttaagattt acttaatact cagaaaattc agataaagcc atagagtcct gtttgaagct 4320
tcacttctat tttggttgaa ggcattgatg atgatgtcag aaaaaaaatt gaatgaatta 4380
tttctacatc caaactcagg tttcttctac attagattga attgaaattt tgggtgatgg 4440
ttgggtagac ttttttttta tatcaagtat aatttaaaac atcagattaa ataattacac 4500
tgttcaggct tttaaaaaaa taccactgtg agaataaagc gctagtaaga tacatcactt 4560
actgatttta aaaatacaga aagattttga tgaaattttg tgcccagcaa gctgttagtt 4620
ttatttttgt aaaggtatgt aagttattaa atgggttaac atggccctttt aaaaaataaaa 4680
taaagtgata cctttacaat gaagacaaaa gtttaaaact ttctaataca aacaccattt 4740
tgggaaatgc ttgatttttt tctattgcat ttgtctgcta aacatttctt tggataaaatc 4800
ctgcaaatat ttctaacatt attctttgat tccagctttt agaattgggtg tacaatgccc 4860
tgtttgtact taatgggttag ggtcagggtg acttgccagc ccaagataaa tactttaatc 4920
gttaaaagtc agaagagaca gaatatgtag gaaatgtttt ttgtttatta tgtaaacatg 4980
gcttacagaa ttatgaacag tggatagatt aaaggcattt aatatttgta attcataata 5040
actgtagaaa tggccctaaa gcatgctgca taattaataa tttatatttt cattattata 5100
agtgtttata tt 5112

```

&lt;210&gt; 300

&lt;211&gt; 4834

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 300

```

gatgtggagc tgggggtccct gcaagtcacg aacaaaacga gaaagattat ggaacatggg 60
ggggccacct tcatcaatgc ctttgtgact acacccatgt gctgcccgtc acgggtcctcc 120
atgctcaccg ggaagtatgt gcacaatcac aatgtctaca ccaacaacga gaactgctct 180
tccccctcgt ggcaggccat gcatgagcct cggacttttg ctgtatatct taacaacact 240
ggctacagaa cagccttttt tggaaaatac ctcaatgaat ataatggcag ctacatcccc 300
cctgggtggc gagaatggct tggattaatc aagaattctc gcttctataa ttacactggt 360
tgtcgcaatg gcatcaaaag aaagcatgga tttgattatg caaaggacta cttcacagac 420
ttaatcacta acgagagcat taattacttc aaaatgtcta agagaatgta tcccatagg 480
cccgttatga tgggtatcag ccacgctgcg cccacaggcc ccgaggactc agccccacag 540
ttttctaaac tgtaccccaa tgcttcccaa cacataactc ctagtataaa ctatgcacca 600
aatatggata aacactggat tatgcagtac acaggaccaa tgctgcccac ccacatggaa 660
tttacaacaa ttctacagcg caaaaggctc cagactttga tgtcagtggg tgattctgtg 720
gagaggctgt ataacatgct cgtggagacg ggggagctgg agaatactta catcatttac 780
accgccgacc atggttacca tattgggcag tttggactgg tcaaggggaa atccatgcca 840
tatgactttg atattcgtgt gccttttttt attcgtggtc caagtgtaga accaggatca 900
atagtcccac agatcgttct caacattgac ttggccccca cgatcctgga tattctggy 960
ctcgacacac ctctgtatgt ggacggcaag tctgtcctca aacttctgga cccagaaaag 1020
ccaggtaaca ggtttcgaaac aaacaagaag gccaaaattt ggcgtgatac attcctagt 1080
gaaagaggca aattttctacg taagaaggaa gaatccagca agaataatcca acagtcaaat 1140
cacttgccca aatatgaacg ggtcaaaagaa ctatgccagc agggcaggta ccagacagcc 1200
tgtgaacaac cggggcagaa gtggcaatgc attgaggata catctggcaa gcttcgaatt 1260
cacaaagtga aaggacccag tgacctgctc acagtcgggc agagcacgcg gggagtctgg ttaccgtgcc 1380
gctcgcggtc tccatgacaa agacaaagag tgcagtgtga gggagtctgg accaggggac tccaaagtac 1440
agcagaagcc aaagaaagag tcaacggcaa ttcttgagaa ccgtcgaatt tgaaggtaga 1500
aagcccagat ttgtccatac tcggcagaca cgttccttgt gatttgcaag tgttgcaacc aagaaacatt 1560
atataatgaca taaatctgga agaagaagaa ccaagagatc tccaggcttc cagtgtggc 1620
gctaagcgct atgatgaagg ccacaagggg aacgccgtgg gccacctac cactgtccga 1680
aacaggggca ggatgctggc agatagcagc gactctatcc attgtgagag agaactgtac 1740
gtgacacaca agtggtttat tcttcccaat gctatcattg acaaagagat tgaagagaag 1800
caatcgccca gagcgtggaa ggaccataag aagagaagtg agaggacatc tgaagagaag gaagcctgag 1860
caagataaaa ttaagaattt gcagtaaaaca aagctattac aataaagaga aaggtgtaaa aaagcaagag 1920
gaatgtagct gccatcttca cccattcaag gaggtgctc aggaagtaga tagcaaaactg 1980
aaattaaaga aggagaacaa ccgtaggagg aagaaggaga ggaaggagaa gagacggcag 2040
caacttttca agagtgagc cctgctggc ctacttgct tcacgcatga caacaaccac 2100
aggaaagggg ccccgttctg gaacctggga tctttctgtg cttgcacgag ttctaacaat 2160
tggcagacag ggtgtttgctg tacagttaat gagacgcata attttctttt ctgtgagttt 2220
aacacactact ggtgtttgctg ttttgatgtg aatacacatc cttatcagct cacaatatca 2280
gctactggct ttttgagta cttttgaat cagctacacg tacaactaat ggagctcaga 2340
gtgcacacgg tagaacgagg gtgcaaccca agacctaaag atcttgatgt tggaaataaa 2400
gatggaggaa gctatgacct acacagagga cagttatggg atggatggga aggttaatca 2460
gccccgtctc actgcagaca tcaactggca aggcctagag gagctacaca gtgtgaatga 2520
aaacatctat gactacagac aaaactacag acttagtctg gtggactgga ctaattactt 2580
gaaggattta gatagatgt ttgcaactgt gaagagtcac tatgagcaaa ataaaacaaa 2640
taagactcaa actgctcaaa gtgacgggtt cttggttgtc tctgctgagc acgctgtgtc 2700
aatggagatg gcctctgctg actcagatga agaccaagg cataagggtg ggaaaacacc 2760
tcatttgacc ttgccagctg accttcaaac cctgcatttg aaccgaccaa cattaagtcc 2820
agagagttaa cttgaatgga ataacgacat tccagaagtt aatcatttga attctgaaca 2880
ctggagaaaa accgaaaaat ggacggggca tgaagagact aatcatctgg aaaccgattt 2940
cagtggcgat ggcataacag agctagagct cgggcccagc cccaggctgc agccattcg 3000
caggcacccg aaagaacttc cccagtatgg tggctcctgga aaggacattt ttgaagatca 3060
actatactt cctgtgcatt ccgatggaaat ttcagttcat cagatgttca ccatggccac 3120
cgcataacac cgaagtaatt ccagcatagc ggggaagatg ttgaccaagg tggagaagaa 3180
tcacgaaaag gagaagtac agcacctaga aggcagcgcc ttctcttcac tctcctctga 3240
ttagatgaaa ctgttacctt accctaaca cagtatttct ttttaacttt tttatttgta 3300
aactaataaa ggtaatcaca gccaccaaca ttccaagcta ccctgggtac ctttgtgcag 3360
tagaagctag tgagcaatgt agcaagcggg gtgcacacgg agactcatcg ttataattta 3420
ctatctgccca agagtagaaa gaaaggctgg ggatatttgg gttggcttgg ttttgatttt 3480
ttgcttgttt gtttgttttg tactaaaaca gtattatctt ttgaatatcg tagggacata 3540
agtatataca gtgttatcaa tcaagatggc tagaatgggt cctttctgag tgtctaaaac 3600
ttgacacccc tggtaaatct ttcaacacac ttccactgcc tgcgtaatga agttttgatt 3660
catttttaac cactgggaatt tttcaatgcc gtcattttca gttagatgat tttgcacttt 3720
gagattaaaa tgccatgtct atttgattag tcttattttt ttatttttac aggcttatca 3780

```

```

gtctcactgt  tggctgtcat  tgtgacaaa  tcaaataaac  ccccaaggac  gacacacagt  3840
atggatcaca  tattgtttga  cattaagctt  ttgccagaaa  atgttgcata  tgttttacct  3900
cgacttgcta  aaatcgatta  gcagaaaggc  atggctaata  atgttgggtg  tgaaaataaa  3960
taaataagta  aacaaaatga  agattgcctg  ctctctctgt  gcctagcctc  aaagcgttca  4020
tcatacatca  tacctttaag  attgctatat  tttgggttat  tttcttgaca  ggagaaaaag  4080
atctaaagat  cttttatttt  catctttttt  ggttttcttg  gcatgactaa  gaagcttaaa  4140
tgttgataaa  atatgactag  ttttgaattt  acaccaagaa  cttctcaata  aaagaaaatc  4200
atgaatgctc  cacaatttca  acataccaca  agagaagtta  atttcttaac  attgtgttct  4260
atgattatct  gtaagacctt  caccaagttc  tgatactttt  taaagacata  gttcaaaaatt  4320
gcttttgaaa  atctgtattc  ttgaaaatat  ccttgttggt  tattagggtt  ttaaatacca  4380
gctaaaggat  tacctcactg  agtcatcagt  accctcctat  tcagctcccc  aagatgatgt  4440
gtttttgctt  accctaagag  aggttttctt  cttattttta  gataattcaa  gtgcttagat  4500
aaattatgtt  ttctttaagt  gtttatggta  aactctttta  aagaaaattt  aatatgttat  4560
agctgaatct  ttttggtaac  tttaaatctt  tatcatagac  tctgtacata  tgttcaaaat  4620
agctgcttgc  ctgatgtgtg  tatcatcggt  gggatgacag  aacaaacata  tttatgatca  4680
tgaataatgt  gctttgtaaa  aagatttcaa  gttattagga  agcatactct  gttttttaat  4740
catgtataat  attccatgat  acttttatag  aacaattctg  gcttcaggaa  agtctagaag  4800
caatatttct  tcaaataaaa  ggtgttttaa  cttt  4834

```

```

<210> 301
<211> 4112
<212> DNA
<213> Homo sapiens

```

```

<400> 301
caaggcgcct  gcgactcggg  cccaggtcgg  cgggcgggcg  gggcggggct  cgcgcggggg  60
ccccggcgcg  ccggggcggg  cagtacgcag  cgcgcgggac  cagccacagg  ccaggagccc  120
agagcagcgc  ggccacactg  cccaggggtc  ggccctcggc  cccggcgctc  ggagcgggcg  180
ggctgcctgg  gctttaatgg  ctgctccggg  gaggcagcgc  tagggctgga  agggcggtgc  240
ggctcaggaa  gtcacccgag  caagcctcct  tcggggccgg  ccgcaccggc  cgcggcgcg  300
tccatggggg  cgcgctcccc  ccggggcggg  cgctgacccg  ggacgcccgg  gccgctcgc  360
tcgcgggcgg  cgcgtccggg  ccatgaactg  agcccgcggg  ccagcccgcg  gcctgctccg  420
ccgcgcctt  tcttctcgcg  cctcctccgc  ccgcgcggcg  cgggcccggc  tcccgggggg  480
ctgcgggcgc  ccgggctcgg  cggcccgggg  gccccggggc  gcggggcggc  ggcggcgggg  540
ggcgcgcgcg  tccggggcgg  gcgcctgcac  catgaactac  cagcagcagc  tggccaactc  600
ggctgccatc  cgggcccgag  tccagcgctt  cgagtccgtc  caccccaaca  tctactccat  660
ctacgcctgc  tggagcgcg  tggaggagcc  ggtgctgcag  aaccagatcc  gggagcacgt  720
catcgccatc  gaagatgcct  tcgtgaacag  ccaggaatgg  acgctgagtc  gatctgtccc  780
ggagctcaaa  gtgggaattg  tgggtaactt  ggccagcggc  aagtctgccc  tgggtgcacc  840
gtacctgacg  ggcacatatg  tccaggagga  gtctccggaa  ggtggcaggt  tcaagaaaga  900
gattgtcgtt  gatggacaga  gctatctgct  tatatctgag  gatgaagggg  gcccccgagg  960
ggcgcgagtt  gccatgtggg  tggacgctgt  tatattgttc  ttcagcttgg  aggatgaaat  1020
aagtttccag  accgtttacc  actactacag  tcgaatggcc  aactatcgga  acacgagcga  1080
gattcctctg  gttctggtgg  gaaccagga  tgccataagt  tctgctaacc  cgagggtcat  1140
cgatgacgcc  agggcgagga  agctctcaa  cgacctgaaa  cggtgcacgt  actacgagac  1200
gtgtgctaca  tacgggctga  atgtggagag  ggtcttcag  gacgttgccc  agaagattgt  1260
tgccacaagg  aagaagcagc  agctgtccat  aggacctgc  aagtcgctac  ctaattctcc  1320
cagccattcc  tccgtctgtt  ccgcgcaggt  gtctgcccgt  cacatcagcc  agacaagtaa  1380
tggaggtggg  agtttaagcg  actattcctc  ctccgttcca  tcgactccca  gcatcagcca  1440
gaaggaactt  cggatcgatg  ttctctccac  tgccaacacg  cccacgcccg  ttcgcaagca  1500
gtctaagcgc  cgggtccaacc  tgttcacctc  tcggaaaggg  agcgaccag  acaaagagaa  1560
gaaaggcctg  gagagtcgtg  cggacagcat  tgggagcggc  cgagccatcc  caattaaaca  1620
gggcatgctg  ttgaagcgaa  gtggcaaatc  gttgaataaa  gagtggaaaa  agaaatatgt  1680
cacctctgtt  gacaatggcg  tgctgacctc  tcatccaggt  ttacatgatt  acatgcagaa  1740
tgttcatggt  aaggagattg  accttctgag  aacctgtg  aaagtcccag  ggaagaggcc  1800
accccgagcc  acgtcagcct  gcgcaccat  ctccagccct  aaaaccaatg  gcctatccaa  1860
ggacatgagc  agtttacaca  tctcacccaa  ttcagacaca  gggctgggtg  actccgtatg  1920
ctccagcccc  agtatctcca  gcaccaccag  ccccaagctc  gaccgcccc  cctccctca  1980
cgccaacaga  aagaagcacc  gaaggagaa  aagcactagc  aacttcaaag  ccgacggcct  2040
gtccggcact  gctgaagaac  aagaagaaa  ttttgagttt  atcatttgtt  ccctcactgg  2100
ccaaacatgg  cactttgaag  ccacgacgta  tgaggagcgg  gacgcctggg  tccaagccat  2160
cgagagccag  atcctggcca  gcctgcagtc  gtgcgagagc  agcaagaaca  agtcccggct  2220
gacgagccag  agcgaggcca  tggccctgca  gtcgatccgg  aacatgcgcg  ggaactccca  2280

```

ctgtgtggac	tgcgagaccc	agaatcccaa	ctggggccagt	ttgaacttgg	gagccctcat	2340
gtgcatcgaa	tgctcaggga	tccaccggaa	tcttggcacc	cacctttccc	gagtccgatc	2400
tctggacctg	gatgactggc	caatcgagct	catcaagggtg	atgtcatcca	tcggaacga	2460
gctagccaac	agcgtctggg	aagagagcag	ccagggggcgg	acgaaaccat	cggtagactc	2520
cacaagggaa	gagaaggaac	ggtggatccg	tgccaagtac	gagcagaagc	tcttcctggc	2580
cccgtgccc	tgcacggagc	tgtccctggg	ccagcacctg	ctgcgggcca	ccgccgacga	2640
ggacctgctg	acggccatcc	tgctgctggc	acacggctcc	cgggacgagg	tgaacgagac	2700
ctgccccggg	ggagacggcc	gcacggcgct	gcctctggcc	tgccgcaagg	ggaatgtggt	2760
cctggcgag	ctcctgatct	ggtacggagt	ggacgtcacg	gcccagatg	cccacgggaa	2820
cacagctctg	gcctacggcc	ggcaggcctc	cagccaggag	tgcatcgacg	tgctgtgca	2880
gtacggctgc	cccgcagagc	gcttcgtgct	catggccacc	cctaacctgt	ccaggagaaa	2940
caataaccgg	aacaacagca	gtgggagggt	gcccaccatc	atctgaggaa	cagccgtgcc	3000
cgcctgctcg	ccgcacctgg	gacgcggcag	cctcgccgca	ttctcgctca	gaagtgcgag	3060
cacgtgagtc	ccgtcgcatc	ccctccctct	tctgggtggc	cacctccctc	ccgccacccc	3120
actctcacc	caacacaaat	cacaaaacct	ggacatccct	caagggggcga	agagggcgcc	3180
gggagactgc	agaagtggct	ccttttcata	aactccccta	aaccacacac	aggagagagc	3240
gacgggccc	ggccctttga	tgatagcaca	tgccgcagga	cccttgtcct	ggtggcacia	3300
gggatgggga	cgcgaggggg	aggggagggc	aggaacaagg	agaaggggca	actttcctta	3360
actgcccag	gagcacatag	tacatttccc	ctctaccaaa	cggaaacactt	ggattccatc	3420
tcttctctga	ggagctcgac	ggcataaatc	agaagcaagc	acagagtttg	tcagggtttga	3480
agcccctatg	atggtgtgtg	tcaaatcagt	tgtagcta	ctgtccaggg	agaatactgg	3540
cttcattaca	cttgtagagc	cgagttcttc	ccgcattact	gctgtttaat	agaacgtgat	3600
tagtcatcgc	cgagaagaaa	gcataattagc	cggagggtta	gtcacgcggc	acgcgcgggt	3660
gattgccacg	atgtgattgc	aatactctta	gaagcaccat	attatcccag	acatgttctt	3720
tcaagccctt	ggagccctct	ctaaattcac	tgatcatatt	tagtatctgt	ttaatTTTTc	3780
agtccaaaga	gaggaaatca	gtcgtcgagt	attatttgac	tccggtctcc	ttggtgcaaa	3840
aacaaaatgg	gaaaaataaa	taagaataac	tcagaaactc	aaaaggaaac	cacaaattca	3900
gctaataata	gcatttccgag	tatatctcgt	aaactaagga	aatacacaaa	aggctgtttt	3960
tttccgactg	taagagatat	ttgatgtcct	tttgccgagg	tggatgtgtt	agtctcaggc	4020
cctcctggac	cacgttgccc	aagtacacac	ggcttctgtg	ttatgtattt	agataagatg	4080
tgtgaaaata	tatttgaata	aaagaagttc	at			4112

&lt;210&gt; 302

&lt;211&gt; 1096

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 302

gggggagcac	tagcagcagc	cggagtcggc	ggaaagcacc	cgggcgagc	cggagccgggt	60
gccgcagctg	cgatggccgt	ggccgtgggg	agaccgtcta	atgaagagct	tcgaaacttg	120
tctttgtctg	gccatgtggg	atttgacagc	ctccctgacc	agctgggtcaa	caagtctact	180
tctcaaggat	tctgtttcaa	catcctttgt	gttgggtgaga	caggcattgg	caaatccacg	240
ttaatggaca	ctttgttcaa	caccaaattt	gaaagtgacc	cagctactca	caatgaacca	300
ggtgttcggg	taaaagccag	aagttatgag	cttcaggaaa	gcaatgtacg	gctgaagtta	360
accattgttg	acaccgtggg	atttggagac	cagataaata	aagatgacag	ctataagccg	420
atagtagaat	atattgatgc	ccagttcgag	gcctacctgc	aagagggaatt	gaagattaaa	480
cgttctctct	tcaaccacca	tgacacgagg	atccatgcct	gcctctactt	tattgcccct	540
actggacatt	cactaaagtc	cctggatctg	gtcaccatga	aaaagctgga	cagtaagggtg	600
aacatcattc	caataattgc	aaaagctgac	accattgcca	agaatgaact	gcacaaattc	660
aagagtaaga	tcatgagtga	actggtcagc	aatgggggtcc	agatatatca	gtttcccact	720
gatgaagaaa	cgggtggcaga	gattaacgca	acaatgagtg	tccatctccc	atttgagctg	780
gttggcagca	ccgaagaggt	gaagattggc	aacaagatgg	caaaggccag	gcagtacccc	840
tgggggtgtg	tgacaggttg	gaatgaaaat	cattgagatt	ttgtgaaact	tcgagagatg	900
ctgatccgctg	tgaacatgga	ggacttgcga	gagcagactc	acaccgccca	ctatgaattg	960
taccacgctg	taagcttgaa	gagatggggg	tcaaggacac	tgaccctgac	agcaaaccct	1020
tcagtcttca	ggggacatat	gaagcaaaaa	ggaatgaatt	cctgggagaa	ctgcagaaaa	1080
aaaaaaaaaa	aaaaaa					1096

&lt;210&gt; 303

&lt;211&gt; 4373

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 303



gaagcgaatg	tgattcttcc	ccagaaccga	aagcttttgc	tcagactcct	aggccgagga	60
gtcgttctcc	atcatcccca	gagctcaaca	acaagtgtct	tacccccag	agagaaagaa	120
gcgggtcaga	atcatcagtt	gatcagaaaa	ctgtggctcg	gactccccctg	gggcagagaa	180
gtcgttcggg	atcctctcaa	gaacttgatg	tgaaacccag	tgcataccccct	caggaaagaa	240
gtgagtcaga	ctcttctcca	gattctaaag	ccaagacacg	aacccccactt	cggcagagga	300
gtcgggtctgg	atcatctcca	gaggttgaca	gcaaattctcg	actatccccct	cggcgagta	360
ggtctgggttc	ctccccctgaa	gtgaaagata	agccaagagc	agcaccacagg	gcacagagtg	420
gttctgattc	ctctcctgaa	cctaaagctc	cagccccctcg	ggccccctccc	agacgaagca	480
gatcagggttc	atcaagcaaa	ggcagaggcc	cttctcctga	aggaagcagc	agtaccgagt	540
cctctcctga	acatccgccc	aaatccagaa	ctgctcgag	aggttccagg	tcatcaccag	600
agcccaagac	caagtctcgt	acaccacctc	gacgtcgag	ctctcgatca	tctccggagc	660
taacaaggaa	ggccagactg	tcccgtagaa	gccgctctgc	ctcatcccctca	ccagaaactc	720
gctctagaac	ttcccccaagg	caccggagaa	gtccctcagt	gtcttccccg	gagccagccg	780
aaaaatcgag	gtcttcacgc	cgacggcgct	cagcttcac	tccacgcact	aagacaacct	840
caaggagagg	ccgctctcct	tcgccaaagc	ctcgtggact	ccagagggtcc	cgttccccgct	900
caaggagaga	gaaaacaaga	acaaccgcac	gtcgagatag	gtctggatct	tctcagtcaa	960
cctctcggcg	aagacagcgg	agccgggtcaa	ggtcgcggtt	tactcggcgg	cggaggggag	1020
gctctggtta	tactcaagg	tcacctgccc	ggcaggaaag	ttccccgacc	tcctctcgac	1080
gccgaagagg	ccgctctcgg	acacccccaa	ccagtcggaa	gcgttctcgc	tcacgcacat	1140
caccagcccc	gtggaaaacgc	tctagatctc	gagcctctcc	agccactcac	cggcgatcca	1200
gggtccagaac	ccccctgata	agccgacgta	ggtccagatc	tcgaactcca	ccagtcaagg	1260
ggagacggtc	aaggtccagg	acttcagtga	ctcgacgaag	atccccggtca	agagcatccc	1320
cagtgcagcag	aaggcgatcc	agatccagaa	cgccaccagt	aacccgcccgt	cgttcaagg	1380
ctagaacgcc	aacaacacgc	cgccgctccc	gttctagaac	tccaccagtg	actcgcagaa	1440
gggtccagatc	caggactcca	ccagtaacca	ggaggcgatc	tcgaagcaga	acttcgccta	1500
tactcgcag	aagatcaaga	tccagaacat	ctccggtcac	ccgaaggaga	tctcgatctc	1560
gcacatctcc	agtaactcga	agaagggtccc	gctctcgaac	ctcaccagtg	acacgcgcgc	1620
gctctaggtc	ccggacacct	ccagctattc	ggcgccgctc	tagatctcga	acgccactgt	1680
taccacgcaa	acgttctcga	agtcgctcac	cacttgctat	ccgccgcgc	tccagatccc	1740
gtactccacg	aacagctcgg	ggtaaaccgt	ccttaacaag	atctcctcca	gccatccgca	1800
ggcgttctgc	atctggaagt	agttctgac	gttcacgatc	tgctactcct	ccagcaacaa	1860
gaaatcattc	tggttcacgg	acacctccag	tagactcaa	cagttccaga	atgagctgct	1920
tcagtcgtcc	tagcatgtcc	ccaacacctc	ttgatcgtg	cagatcacct	ggaatgcttg	1980
aaccccttgg	cagctctaga	acacccatgt	ctgtcctgca	gcaagccggc	ggctccatga	2040
tggatgggtc	aggtccccga	atacctgacc	accagagaac	atctgtgcca	gaaaatcatg	2100
ctcagtcacg	gattgcactt	gccttgacag	ctatcagtct	tggcaccgct	cggcctcctc	2160
cgtccatgtc	tgctgctggc	cttgcctgca	gaatgtccca	ggttccagcc	ccgggtgcctc	2220
tcattgagtct	cagaaccgca	ccagcagcca	accttgccag	caggattcct	gcagcctctg	2280
cggcagccat	gaacctagcc	agcgccagga	cacctgccat	tccaacagca	gtgaacctgg	2340
ctgactctcg	aacgccagct	gcagcagcgg	ccatgaactt	ggccagcccc	agaacagcgg	2400
tggtcaccttc	ggctgtgaac	ctggctgacc	ctgcactcc	cacagcccca	gctgtgaacc	2460
tagcaggggc	cagaacccca	gctgccttgg	cagctctgag	tctcacaggc	tctggcacac	2520
caccaactgc	tgcaaaactat	cctccagct	ccagaacacc	acaggctcca	gcctctgcaa	2580
acctgggtggg	tctcgggtct	gcacatgcca	cagctcctgt	gaatattgcc	ggctccagaa	2640
ccgccgcagc	cttggccccc	gcgagcctca	ccagtgtctg	gatggctcca	gcattgtctg	2700
gtgcaaacct	caccagcccc	agggtgcccc	tttctgccta	cgagcgtgtc	agtggcagaa	2760
cctcaccacc	gctccttgac	cgagctaggt	ccagaacacc	accgtctgcc	ccaagccaat	2820
ctaggatgac	ctctgaacgg	gctccctccc	cttccctctg	aatgggcccag	gctccttcac	2880
agtctcttct	cctccagca	caggatcagc	cgaggtctcc	tgtgccttct	gctttttcag	2940
accaatcccc	ttgtttgatt	gccagacca	ccccgttagc	aggggtctcag	tccctttcct	3000
ctggggcag	ggcaacgacc	acgtcctctg	ctgggtgatca	caatggcatg	ctctctgtcc	3060
ctgccccctg	ggtgccccac	tctgatgtgg	gggagccacc	tgccctctact	ggggcccgagc	3120
agccttctgc	attagccgcc	ctgcagccag	caaaggagcg	gaggagtccc	tcctcgtcgt	3180
cgtcgtcctc	tagctcctcc	tctcttctcat	cctcgtcgtc	gtcgtcctcc	tctcctctg	3240
gctccagttc	tagtgactca	gagggctcta	gccttctgt	gcaacctgag	gtggcactga	3300
agaggggtccc	cagccccacc	ccagccccaa	aggaggctgt	tcgagaggga	cgtcctccgg	3360
agccaacccc	agccaaacgg	aagaggcgct	ctagcagttc	cagttccagc	tcctcctctt	3420
catcttctct	ctcctcctcc	tcctcctctt	cttctcctc	ctcttctctt	tcttctctct	3480
cctcctctct	ttcctcctcc	tcgtcgtctt	cttccccctc	ccctgctaag	cctggccctc	3540
aggccttggc	caaacctgca	agccccaaaga	agccaccccc	tggcgagcgg	aggctcccgca	3600
gcccccgga	gccaatagac	tcctcaggg	actctcggtc	cctcagctac	tcgctgtgg	3660
agcgtcgccg	tcctcgcgc	cagccctcac	cacgggacca	gcagagcagc	agcagtgagc	3720
gggggttccc	gagagggcag	cgtggggaca	gcggctcccc	cagccacaag	cgcaggagg	3780
agacacctag	ccctcggccc	atgagacacc	gctcctccag	gtctccataa	attgtctttg	3840



ggggattcca	ccacacccaa	tgtctctggag	ccacaaggag	tgtcccttct	tccccagcag	3900
agccgtggga	gggtccttgt	ctgctctcct	ttgaaccttg	gcagcccttg	gatggagggc	3960
tccctttccc	cccccttttt	tttttctttg	ttcctgtgaa	atgttaactc	ccgtgagttc	4020
ttcctgggtc	atgtgtttctg	gggggttttg	ggtgggaggg	aatgcagatg	ggagttgggg	4080
gaggggagga	tacagttcag	gataccccag	cctggagtca	gggccagcga	ggcatggccc	4140
cacttgtatc	cagaagttcc	caggggtgat	tgtgatgggtg	gttgggactg	gaggttgat	4200
aaggtgttct	tggaaaggaag	gggcaggagt	tggaaattagt	tgggtccctac	tgtcccccat	4260
gaggttgtga	acccctcccc	ccaacttttc	atgtttctta	aaggcatttt	ggtttttttaa	4320
aatctgtaca	gcaagagcaa	ctttttctgt	caataaaaaa	tgagaaatgc	agg	4373

&lt;210&gt; 304

&lt;211&gt; 9027

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 304

gccccccagg	cggggtgcga	gtggcgagct	cggagcccgt	tgcggcccct	gaggaagcga	60
ggaggcgctg	gcgtcggctg	aggcgggcgg	accggcgagg	cgaggcgscg	gccccaggcc	120
cgagggactc	gggagctcga	gcagcggcgg	cggcaagacc	tctccccctc	ggaggcgscg	180
ggcggaggcg	gcgggagcgg	tcgggtcccc	cccgggcacg	gggccatgta	caacgggatc	240
gggctgcccga	cgccccgggg	cagcggcacc	aacggctacg	tccagcgcga	cctgtccctg	300
gtgccccggc	gccgggggtga	gcggcctgac	tacaagggag	aggaggaact	gcggcgccctg	360
gaggctgccc	tgggtgaagcg	gcctaactct	gacatcctgg	accacgagcg	caagcgscgc	420
gtcgagctgc	gatgcctcga	gctggaggag	atgatggaag	agcaggggta	cgaggaaacag	480
caaatttcagg	aaaaagtggc	gacctttcga	ctcatgttgc	tggagaagga	tgtgaacctc	540
gggggcaagg	aggagacccc	agggcagagg	ccagcggtca	cggagactca	ccagttggca	600
gaattaaatg	agaagaagaa	tgaaagactc	cgtgctgcct	ttggcatcag	tgattcttac	660
gtagatggca	gctcttttga	tcctcagcgt	cgtgccccgag	aagctaaaca	accagctcct	720
gagcctccca	aacctttacag	ccttgctcgg	gagcttagca	gttctcgctc	accaacccca	780
aagcagaaga	agaagaaaaa	gaagaaagat	agaggacgca	ggtcagagag	cagctctcct	840
cgacgggaga	gaaagaaaaag	ctcaaagaag	aagaagcaca	ggtcagaatc	tgagtccaag	900
aaacgtaagc	ataggtctcc	cactccaaag	agcaaacgta	aatctaagga	caaaaagcga	960
aagcggctctc	aaagtacaac	accagccccc	aagagccgsc	ggggccaccg	ttcaacttct	1020
gctgactctg	cttccctctc	cgatacttcc	cgcagtcggt	ctcgaagtgc	tgccagctaaa	1080
actcatacaa	ctgccttggc	tgggcgaagt	ccttccccctg	cttcagggcg	acgcggggag	1140
ggagatgcgc	ctttcagtg	accaggtact	accagcacac	aacggcctag	tagccccgag	1200
actgctacga	aacagcctag	cagcccttat	gaagacaaaag	ataaagacaa	gaaggagaaa	1260
tctgcaactc	gacctagccc	ctctccggaa	aggagcagca	caggcccaga	accacctgct	1320
cccactccgc	tccttgctga	gcgacatggc	ggctccccac	aaccccttgc	aaccaccccc	1380
ttaagccagg	agccagtga	ccccccatct	gaggcctctc	caactcgga	ccgttcacca	1440
cctaagtctc	ccgagaaact	tccccagctc	tcttctcag	agagcagccc	accatcccct	1500
caacctacca	aagtttctcg	gcattgccagc	tcttccccag	aaagtcctaa	acctgctcca	1560
gctccagggt	cccaccgaga	gatttcttct	tctcccat	ctaagaatcg	ctcacatggc	1620
cgagcaaaac	gggataaatc	acattctcat	acccctctcc	gtaggatggg	gaggtcccgt	1680
agccctgcca	ccgctaagag	agggcgatct	cgggtctcgaa	cccctaccaa	gagaggtcat	1740
tctcgatccc	gatctcccca	tcagggtctg	cacagaggtg	gaggaagatc	gggaagatct	1800
agaagccccc	agcgacgtgg	ccgctctagg	tctcctcagc	gaccaggctg	gtctaggagc	1860
agaaataccc	agagaagagg	caggtctagg	tcagcaaggc	gagggaggctc	ccactctaga	1920
tccccagcca	ctaggggtag	atctcgttct	agaacaccag	cccgcggggg	caggtcccgc	1980
tctagaacac	ctgccaggcg	gagatcacga	tccagaactc	ccaccaggcg	taggtctcgg	2040
tctagaacac	cagcccggag	gggcagggtc	cggtctagaa	cacctgctag	gcgcagatct	2100
aggacccgat	caccagtacg	acgcagggtc	cgtagtagat	caccagccag	gagaagtggc	2160
aggtcacgct	ctagaacccc	agctagacgt	ggccgctcac	gctccagaac	cccagccaga	2220
cgtggccgct	cagctcttag	aaccccgctc	agacgcagtg	gtcgctcacg	ctccagaaca	2280
ccagccagga	gagggaggtc	tcgggtctagg	acaccaagac	gaggaagatc	ccgcagtaga	2340
agcttagtta	gacgtgggag	atctcactct	agaacacctc	aaagaagagg	cagatctggc	2400
tcatcttcag	agcggaaaaa	caaatccaga	acatctcaaa	gaagaagcag	gtccaattca	2460
agcccagaaa	tgaagaaatc	tcgcatttct	tcaaggcgga	gcaggtctct	ctcttcacca	2520
cgggtccaaag	caaaatctcg	cttgctcttg	aggcgagcc	tttcagggtc	ttccccatgc	2580
cctaagcaaa	agtcacagac	accacccagg	cgcagtcgct	ctggatcctc	ccaacctaaa	2640
gctaaatcta	gaacgccacc	cagacgcagt	cgctccagtt	cttctccgcc	acctaaccag	2700
aaatctaaga	caccatcaag	acaaagtcac	tccagttcat	ctcctcatcc	taaagtga	2760
tctggaacac	caccgaggca	aggggtccata	acaagtcccc	aggccaatga	gcaatctgta	2820
acgccacaga	gacggagctg	ttttgaatca	tcacctgacc	ctgagttgaa	atctaggacc	2880

ccttctagac	atagctgctc	agggtcctct	cctcctagag	tgaatctag	cacacctccc	2940
agacagagcc	catctaggctc	atcatctcca	caacccaaag	tgaaggcaat	aatatcacca	3000
agacaaagaa	gccattctgg	ctcctcttct	ccaagtccta	gtagggtgac	gtcgagaaca	3060
actccacggc	gaagcagatc	agtatctccc	tgctccaatg	tggaaatccag	attgttgcca	3120
agatacagtc	attctgggtc	ctcctcacca	gataccaaag	tgaaacctga	aacaccgcga	3180
agacaaagtc	actcagggctc	tatttcacca	taccccaaag	taaaggccca	aactccaccg	3240
gggccaagtc	tttctggatc	aaagtcacca	tgtccccaag	agaagtctaa	agactcacta	3300
gttcaaaagt	gccctggatc	cctctctctc	tgtgcaggag	taaaatctag	cacaccacca	3360
ggcgagagct	atthttgggt	ctcatctctg	caactgaaag	gacaatctca	aacttcacca	3420
gaccacagat	ctgatacttc	aagtcacaga	gtgagacaga	gtcattcaga	atcaccatct	3480
ctgcagagca	aatctcaaac	atcacctaag	ggaggctcgt	ccaggctctc	atctccagtc	3540
actgagctgg	catccagatc	tccaataaga	caagatagag	gtgagttctc	agcgagtcct	3600
atgttgaaat	ctggaatgtc	tcctgagcag	agcagggtcc	agtctgactc	ttcttcatat	3660
cctacagtg	actcgaattc	tctcttgggg	cagagtagat	tggagactgc	tgaatcaaaa	3720
gagaaaaatg	ccttaccccc	tcaggaggat	gtactgcata	cacctcctag	acagaaagac	3780
aaatttagtc	cctttccagt	acaggatagg	cctgagtcct	cactggtatt	caaagacaca	3840
cttagaacc	cgccaagaga	aagaagtgg	gctgggtcat	ctccagaaac	aaaagagcaa	3900
aatagtgcat	tgcctacgtc	aagccaagat	gaagagttaa	tggagggtgg	agagaagtct	3960
gaagaaatcg	caggccaaat	cctgtctcat	ttgtcttcag	aacttaaaga	aatgtccaca	4020
agtaactttg	aatcatctcc	tgaagtagaa	gaaaggcctg	ctgtgtcttt	gactcttgat	4080
cagagccagt	cacaggcttc	tttggaagca	gtagaagtcc	cttcaatggc	ctcatcttgg	4140
ggtggggccac	atthttctcc	agaacataaa	gaactgtcta	actccccact	caggggagaac	4200
agctttggat	cacctttaga	atthagaaac	tcaggccccc	ttggtacaga	aatgaatact	4260
ggatthttct	ctgaggttaa	agaagatttg	aatggaccgt	ttcttaatac	gctggaaaca	4320
gatccatctc	tagacatgaa	agaacaatcg	acaagatcct	ctggacacag	cagttctgag	4380
ttatccccag	atgcagtggg	aaaggcagg	atgtcttcaa	atcagagcat	ctcttcacct	4440
gtgcttgatg	ctgtaccag	aacacctctg	agagaaagaa	gtagttctgc	atcttctctc	4500
gaaatgaaag	atggtttacc	cagaactcca	tcaaggagaa	gcaggctctg	gtcttctcca	4560
ggacttagag	atgggtctgg	gactccctcg	aggcacagcc	tgtctgggtc	ctctcctgga	4620
atgaaagata	tacctagaac	gccatthtag	gggagaagcg	aatgtgattc	ttccccagaa	4680
ccgaaagctt	tgcctcagac	tcctaggccg	aggagtcggt	ctccatcatc	cccagagctc	4740
aacaacaagt	gtcttacc	ccagagagaa	agaagcgggt	cagaatcatc	agttgatcag	4800
aaaactgtgg	ctcggaactc	cctggggcag	agaagtcgtt	cgggatcctc	tcaagaactc	4860
gatgtgaaac	ccagtgcata	ccctcaggaa	agaagtgagt	cagactcttc	tccagattct	4920
aaagccaaga	cacgaacccc	acttcggcag	aggagtcggt	ctggatcatc	tccagaggtt	4980
gacagcaaat	ctcgactatc	ccctcggcgc	agtaggtctg	gttctctccc	tgaagtgaac	5040
gataagccaa	gagcagcacc	cagggcacag	agtgggtctg	attcctctcc	tgaacctaaa	5100
gctccagccc	ctcgggccct	tcccagacga	agcagatcag	gttcatcaag	caaaggcaga	5160
ggcccttctc	ctgaagggaag	cagcagtacc	gagtcctctc	ctgaacatcc	gccccaatcc	5220
agaactgtct	gcagaggttc	caggctcatc	ccagagccca	agaccaagtc	tcgtacacca	5280
ctcagagctc	gcagctctcg	atcatctccg	gagctaacaa	ggaaggccag	actgtcccgt	5340
agaagccgct	ctgcctcatc	ctcaccagaa	actcgtctta	gaactcccc	aaggcaccgg	5400
agaagtccct	cagtgtcttc	cccggagcca	gccgaaaaat	cgaggtcttc	acgccgacgg	5460
cgctcagctt	catctccacg	cactaagaca	acctcaagga	gaggccgctc	tccttcgcca	5520
aagcctcgtg	gactccagag	gtcccgttcc	cgtcaagga	gagagaaaac	aagaacaacc	5580
cgagctcgag	ataggtctgg	atcttctcag	tcaacctctc	ggcgaagaca	gcggagccgg	5640
tcaaggtcgc	gggttactcg	gcggcggagg	ggaggtctcg	gttatcactc	aaggtcacct	5700
gcccggcagg	aaagtccccg	gacctcctct	cgacgcggaa	gaggccgctc	tcggacaccc	5760
ccaaccagtc	ggaagcgttc	tcgctcacgc	acatcaccag	ccccgtggaa	acgctctaga	5820
tctcgagcct	ctccagccac	tcaccggcga	tccaggtcca	gaacccccct	gataagccga	5880
cgtaggtcca	gatctcgaac	ttcaccagtc	agccggagac	ggtcaaggtc	caggacttca	5940
gtgactcgac	gaagatcccc	gtcaagagca	tccccagtga	gcagaaggcg	atccagatcc	6000
agaacgccac	cagtaacccg	ccgtcgttca	aggctctaga	cgccaacaac	acgccgccgc	6060
ccccgttcta	gaactccacc	agtactcgc	agaagggtcca	gatccaggac	tccaccagta	6120
accaggaggc	gatctcgaag	cagaacttcg	cctatcactc	gcagaagatc	aagatccaga	6180
acatctccgg	tcacccgaag	gagatctcga	tctcgcacat	ctccagtaac	tcgaagaagg	6240
ttccgctctc	gaacctcacc	agtgcacgc	cgccgctcta	ggtcccggac	acctccagct	6300
attcggcgcc	gctctagatc	tcgaacgcca	gtgttaccac	gcaaacgttc	tcgaagtcgc	6360
tcaccacttg	ctatccggcg	ccgctccaga	tcccgtaact	cacgaacagc	tcggggtaaa	6420
cggtccttaa	caagatctcc	tccagccatc	cgcaggcggt	ctgcatctgg	aagtagttct	6480
gatcggtcac	gatctgctac	tcctccagca	acaagaaatc	attctgggtc	acggacacct	6540
ccagtgcac	tcaacagttc	cagaatgagc	tgttccagtc	gtcctagcat	gtccccaaac	6600
cctcttgatc	gctgcagatc	acctggaaatg	cttgaacccc	ttggcagctc	tagaacaccc	6660
atgtctgtcc	tgcagcaagc	cgccggctcc	atgatggatg	gtccagggtc	ccgaataacct	6720

gaccaccaga gaacatctgt gccagaaat catgctcagt ccaggattgc acttgccctg 6780  
acagctatca gtcttggcac cgctcgccct cctccgtcca tgtctgctgc tggccttgct 6840  
gcaagaatgt cccagggttcc agccccggtg cctctcatga gtctcagaac cgcaccagca 6900  
gccaaccttg ccagcaggat tctgcagccc tctgcgccag ccatgaacct agccagcgcc 6960  
aggacacctg ccattccaac agcagtgaac ctggctgact ctcgaaacgcc agctgcagca 7020  
gcgggccatga acttggccag cccaggaaca gcggtggcac cttcggtgtg gaacctggct 7080  
gacctctgca cccccacagc cccagctgtg aacctagcag gggccagaac cccagctgcc 7140  
ttggcagctc tgagtctcac aggtctctggc acaccaccaa ctgctgcaaa ctatccctcc 7200  
agctccagaa caccacaggg tccagcctct gcaaacctgg tgggtcctcg gtctgcacat 7260  
gccacagctc ctgtgaatat tcccggtctc agaaccgccc cagccttggc ccccgcgagc 7320  
ctcaccagtg ctaggatggc tccagcattg tctggtgcaa acctcaccag ccccgagggtg 7380  
ccccctttctg cctacgagcg tgtcagtggc agaaccctac caccgctcct tgaccgagct 7440  
aggtccagaa caccaccgtc tgccccaaag caatctagga tgacctctga acgggctccc 7500  
tccccctctc ctagaatggg ccaggctcct tcacagctctc ttctccctcc agcacaggat 7560  
cagccagagt ctctgtgtgc ttctgctttt tcagaccaat cccgttgttt gattgcccag 7620  
accacccctg tagcaggggtc tcagctccct tctctggtgg cagtggcaac gaccacgtcc 7680  
tctgctggtg atcacaatgg catgctctct gtccctgccc ctgggggtgcc cactctctgat 7740  
gtggggggagc cacctgcctc tactggggcc cagcagcctt ctgctagtc cgcctctctc 7800  
ccagcaaaagg agcgcgaggc ttctctctcg tctgctgctg cctctagctc ctccctctct 7860  
tcatcatcgt cgtcgtcgct ctctctctcc tctggctcca gttctagtga ctccaggggc 7920  
tctagccttc ctgtgcaacc tgaggtggca ctgaagaggg tccccagccc caccacagcc 7980  
ccaaaggagg ctgttcgaga gggagctcct ccggagccaa cccagccaa acggaagagg 8040  
cgctctagca gttccagttc cagctcctcc tcttcatctt cctcctctcc ctccctctcc 8100  
tcttctctcc ctctctctcc ctcttctctc tcttctctcc catcttctcc ctctctctcc 8160  
tcttctctcc ctctctctcc taagcctggc cctcagggct tgcccaaacc tgcaagcccc 8220  
aagaagccac cccctggcga gcgaggtcc cgcagcccc ggaagccaa agactccctc 8280  
agggaacttc ggtccctcag ctactgcct gtggagcgtc gccgtccctc gcccagccc 8340  
tcaccacggg accagcagag cagcagcagc cagcggggtt cccggagagg ccagcgtggg 8400  
gacagccgct cccccagcca caagcgcagg agggagacac ctagccctcg gccctagaga 8460  
caccgctcct ccaggtctcc ataaattgtc tttgggggat tccaccacac ccaatgctct 8520  
ggagccacaa ggagtgtccc ttcttcccca gcagagccgt gggagggtcc ttgtctgctc 8580  
tctttgaac cttggcagcc cttggatgga gggctccct tccctccctc ttttttttc 8640  
tttgttctcg tgaaatgta atctccgtga gttcttctg gttcatgtgt tctggggggg 8700  
ttgggggtgg agggaaatgca gatgggagtt gggggagggg aggatacagt tcaggatacc 8760  
ccagcctgga gtcagggccca gggaggcatg gcccacttg tatccagaag ttcccagggg 8820  
tgattgtgat ggtggttggg actggaggtt gtataaggtg ttcttgggaag gaagggggcag 8880  
gagttggaat tagttggtcc ctactgtccc ccatgaggtt gtgaaccctc ccccccact 8940  
tttcatgttt cttaaaggca ttttggtttt ttaaaatctg tacagcaaga gcaacttttt 9000  
ctgtcaataa aaaatgagaa atgcagg 9027

&lt;210&gt; 305

&lt;211&gt; 2380

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 305

tctccgctc cagtgtgtgt tagaggtgct cgcgcgctc tgctgtgtgt gctgccgcc 60  
cggctcttag cccgaccctc gctcctcctc cgccgggtccc tcagcgcggc ctcctgcgcc 120  
ccgatctcct tgcccgcgcg cgctcccgag agcagcatgg acggcgcggg ggctgaggag 180  
gtgctggcac ctctgaaggt agcagtgcgc cagcagggag atcttgtgctg aaaactcaaa 240  
gaagataaag caccccaagt agacgtagac aaagcagtgg ctgagctcaa agcccgcaag 300  
agggttcttg aagcaaaagg gctggcggtta cagcccaaa atgatattgt agaccagca 360  
aaaaatgga ataccctgaa gaggaggttt ttctatgac aagcttttgc tatttatgga 420  
gggtgttagt gtctgtatga ctttgggcca gttggtgtg ctttgaagaa caatattatt 480  
cagacctgga ggcagcactt tatccaagag gaacagatcc tggagatcga ttgcaccatg 540  
ctcaccctcg agccagtttt aaagacctct ggccatgtag acaaatattg tgacttcatg 600  
gtgaaagacg taaaaaatgg agaattgttt cgtgctgacc atctattaaa agctcattta 660  
cagaaattga tgtctgataa gaagtgttct gtcgaaaaga aatcagaaat ggaaagtgtt 720  
ttggcccagc ttgataacta tggacagcaa gaacttgccg atctttttgt gaactataat 780  
gtaaaatctc ccattactgg aaatgatcta tcccctccag tgtcttttaa cttaatgttc 840  
aagactttca ttgggccttg aggaaacatg cctgggtact tgagaccaga aactgcacag 900  
gggattttct tgaatttcaa acgacttttg gagttcaacc aaggaaagt gctttttgct 960  
gctgcccaga ttgggaaattc ttttagaaat gagatctccc ctcgatctgg actgatcaga 1020  
gtcagagaat tcacaatggc agaaattgag cactttgtag atcccagtga gaaagaccac 1080

```

cccaagttcc agaatgtggc agaccttcac ctttatttgt attcagcaaa agcccaggtc 1140
agcggacagt ccgctcggaa aatgcgcctg ggagatgctg ttgaacaggg tgtgattaat 1200
aacacagtat taggctatatt cattggccgc atctacctct acctcacgaa ggttggaata 1260
tctccagata aactccgctt ccggcagcac atggagaatg agatggccca ttatgcctgt 1320
gactgttggg atgcagaatc caaaacatcc tacggttgga ttgagattgt tggatgtgct 1380
gatcgttcct gtatatgacct ctctgtcat gcacgagcca ccaaagtccc acttgtagct 1440
gagaaacctc tgaaagaacc caaaacagtc aatgttgttc agtttgaacc cagtaaggga 1500
gcaattggta aggcataata gaaggatgca aaactggtga tggagtatct tgccatttgt 1560
gatgagtgtc acattacaga aatggagatg ctgctgaatg agaaagggga attcacaatt 1620
gaaactgaag ggaaaacatt tcagttaaca aaagacatga tcaatgtgaa gagattccag 1680
aaaacactat atgtggaaga agttgttccg aatgtaattg aaccttcctt cggcctgggt 1740
aggatcatgt atacggtatt tgaacatata ttccatgtac gagaaggaga tgaacagaga 1800
acattcttca gtttccctgc tgtagtgtc ccattcaaat gttccgtcct cccactgagc 1860
caaaaccagg agttcatgcc atttgcgaag gaattatcgg aagccctgac caggcatgga 1920
gtatctcaca aagttagacga ttctctggg tcaatcggaa ggcgctatgc caggactgat 1980
gagattggcg tggcttttgg tgtcaccatt gactttgaca cagtgaacaa gacccccac 2040
actgcaactc tgagggaccg tgactcaatg cggcagataa gagcagagat ctctgagctg 2100
cccagcatag tccaagacct agccaatggc aacatcacat gggctgatgt ggagggcagg 2160
tatcctctgt ttgaagggca agagactggt aaaaaagaga caatcgagga atgaggacaa 2220
ttttgacaac ttttgaccac ttgcgctaata aaaaaaaaaa aaactactct tatgtccact 2280
ttacaaaaga aaacagcatt gtgattactc ccagggaccg tattttatct tcagtggctg 2340
cctgatttta cccccacaat taaagttgaa ggaatcctga 2380

```

&lt;210&gt; 306

&lt;211&gt; 2000

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 306

```

ggtatcgatg acgtggacat tgacctccac atcaacatca gcttcctcga tgaggaagtc 60
tctacagcct ggaaggtcct ccggacagaa cctatttgtt tgagggctgcg attttctctc 120
tcccagtacc tagatggacc agaaccatcc attgaggttt tccagccatc aaataaggaa 180
ggatttgggc tgggtcttca gttgaaaaag atcctgggta tgtttacatc ccaacaatgg 240
aaacatctga gcaatgattt cttgaagacc cagcaggaga agaggcacag ttggttcaag 300
gcaagtggta ccatcaagaa gttccgagct ggccctcagca tcttttcacc catcccaag 360
tctcccagtt tccctatcat acaggactcc atgctgaaag gcaaaactagg tgtaccagag 420
cttcgggttg ggcgcctcat gaaccgctcc atctcctgta ccatgaagaa ccccaaagt 480
gaagtgtttg gctaccctcc cagccccag gcaggtctcc tgtgccccca gcacgtgggc 540
ctccctcccc cagcacggac ctctcctttg gtcagtggc actgcaagaa cattccact 600
ctggagtatg gattcctcgt tcagatcatg aagtatgcag caacagagga tccaacattg 660
aatgagtact gtgtgggtgtg tgatgagcag catgtcttcc aaaatggatc tatgctgaag 720
ccagctgtct gtactcgtga actatgcgtt ttctccttct acacactggg cgctcatgtct 780
ggagctgcag aggaggtggc cactggagca gaggtgggtg atctgctggg ggccatgtgt 840
agggcagctt tagagtcccc tagaaagagc atcatctttg agccttatcc ctctgtgggtg 900
gacccccactg atcccaagac tctggccttt aaccctaaga agaagaatta tgagcggctt 960
cagaaagctc tggatagtgt gatgtctatt cgggagatga cccagggtc atatttgga 1020
atcaagaaac agatggacaa gttggatccc ctggccatc ctctcctgca gtggatcatc 1080
tctagcaaca ggtcacacat tgtcaaaact cctctcagca ggctgaagtt catgcacacc 1140
tcacaccagt tcctcctgct gagcagccct cctgccaagg aggtcgggtt ccggaccgcc 1200
aagaagctct atgggcagcac ctttgccttc catgggtccc acattgagaa ctggcattcg 1260
atcctgcgca atgggctggt caatgcatcc tacacaaac tgcagctgca tggagcagcc 1320
tatggcaaa gcatctacct gagccccatc tccagtattt cctttggata ctcaggaatg 1380
ggaaaaggac agcacaggat gccctccaag gatgagctgg tccagagata caacaggatg 1440
aataccatcc ccagaccgg atccattcag tcacggttcc tgcagagtcg gaatctaaac 1500
tgtatagcac tttgtgaagt gattacatct aaggacctcc agaagcatgg gaacatctgg 1560
gtgtgccctg tgtccgacca tgtctgcaca agattcttct ttgtatatga ggatggctag 1620
gtgggcgatg ccaacattaa tactcaggac cccaagatac agaaggaaat catgcgtgtg 1680
atcggaactc aggtttacac aaactgaggg gggccagcc ctcgtaccac ccctgttacc 1740
ccaggatcca tctgcctca taaaagtgtt caggtaacgc agctgaggct gccctgagga 1800
atcaaggggc cattaccaag gggcaggaaa aggatatgta agaggtggcc ttcattggtag 1860
agcttgaccc aagaactact ccacattcgg atggcccaga ctgactccat cccctgactt 1920
tccctttgac ttcacctgt ttgtaataaa aacaataaaa tggaggtgc tgtggactgg 1980
aaaaaaaaa aaaaaaaaaa 2000

```

<210> 307  
 <211> 2268  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 307  
 atggccagcg tccacgagag cctctacttc aatcccatga tgaccaatgg ggttgtgcac 60  
 gccaatgtgt taggcatcaa ggactgggtg acgccgtaca agatcgcggt gctgggtgctg 120  
 ctgaacgaga tgagccgcac aggcgagggc gccgtcagcc tcatggagcg gcggaggctc 180  
 aaccagctgc tcctgcccct gctgcagggc ccagatatta cactgtcaaa actttacaag 240  
 ttaattgaag agtcttgtcc acagctggca aattcagtg agatcagaat caaactgatg 300  
 gctgaaggcg agttgaagga tatggaaacg ttttttgatg acctttcaga ttctttctct 360  
 ggaactgaac cagaggttca caaaacaagt gtagtaggtt tgtttctgcg tcacatgatc 420  
 ttggcctaca gtaagctttc tttcagccaa gtgtttaaac tgtacactgc ccttcagcag 480  
 tacttccaga atgggtgagaa aaagacagtg gaggatgctg atatggaact gaccagtaga 540  
 gatgaggggtg aaagaaaaat ggaaaaagaa gaacttgatg tatctgtaag agaagaggag 600  
 gtatctttgca gtgggcctct gtcccaaaaa caagcagaat tttttctttc tcaacaggct 660  
 tctttgtctaa agaattgatg gactaaggcc ctactccag ctctccttga gaaggaatta 720  
 aacaatttgt tgaaatttaa tcctgatttt gctgaagcgc attatctcag ctacttaaac 780  
 aacctccgtg tccaagatgt tttcagttca acacacagtc tcctccatta ttttgatcgt 840  
 ctgattctta ccggagccga aagcaaaagt aatggggaag agggctatgg ccggagcttg 900  
 agatacgccg ctctgaatct tgccgcccctg cactgcccgt tcggtcacta tcaacaggga 960  
 gagctcgccc tgcaggaggc aattaggatt gcccaggagt ccaacgatca cgtgtgtctc 1020  
 cagcactggt tgagctggct ttatgtgctg gggcagaaga gatccgatag ctatgttctg 1080  
 ctggagcatt ctgtgaagaa ctgtgggttac cgtacctcgc ctccctggga 1140  
 atacagtccc ttgttcaaca gagagctttt gctgggaaga cggcaaacaa gctgatggat 1200  
 gccctaaagg actccgacct cctgcactgg aaacacagcc tgtcagagct catcgatctc 1260  
 agcatcgcac agaaaaacggc catctggagg ctgtatggcc gcagcaccat ggcactgcaa 1320  
 caggcccaga tggtgctgag catgaacagc ctggaggcgg tgaatgcggg cgtgcagcag 1380  
 aacaacacag agtcctttgc tgtcgcactc tgccacctcg cagagctaca cgcggagcag 1440  
 ggctgttttg ctgcagcttc tgaagtgtta aagcacttga aggaacgatt tccgcctaata 1500  
 agtcagcacg cccagttatg gatgctatgt gatcaaaaaa tacagtttga cagagcaatg 1560  
 aatgatggca aatatcattt ggctgattca cttgttacag gaatcacagc tctcaatagc 1620  
 atagaggggtg tttataggaa agcgggttga ttacaagctc agaaccaaat gtcagaggca 1680  
 cataagcttt tacaaaaatt gttggttcat tgtcagaaac tgaagaacac agaaatgggtg 1740  
 atcagtgtcc tactgtccgt ggcagagctg tactggcgat ctctcctccc taccatcgcg 1800  
 ctgcccacgc tcctgcaggc tctggccctc tccaaggagt accggttaca gtacttggcc 1860  
 tctgaaaacg ctgtgaactt ggctttttgcg cagctcattc ttggaatccc agaacaggcc 1920  
 ttaagtcttc tccacatggc catcgagccc atcttggctg acggggctat cctggacaaa 1980  
 ggctcgtgcca tgttcttagt ggccaagtgc caggtggctt cagcagcttc ctacgatcag 2040  
 ccgaagaaag cagaagctct ggaggtgccc atcgagaacc tcaatgaagc caagaactat 2100  
 ttgcaaaagg ttgactgcaa agagcgcctg agggacgtcg tttacttcca ggccagactc 2160  
 taccataccc tggggaagac ccaggagagg aaccgggtgtg cgatgctctt ccggcagctg 2220  
 catcaggagc tgccctctca tggggtaccc ttgataaacc atctctag 2268

<210> 308  
 <211> 3176  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 308  
 ggtgggtggcg gcggcgcaag ggtgagggcg gccccagaac cccaggtagg tagagcaaga 60  
 agatgggtgtt tctgcccctc aaatgggtccc ttgcaatcat gtcattttcta ctttctcac 120  
 tgttgggtctt cttaactgtg tccactcctt catgggtgtca gagcactgaa gcatctccaa 180  
 aacgtagtga tgggacacca tttccttggga ataaaatacg acttcctgag tacgtcatcc 240  
 cagttcatta tgatctcttg atccatgcaa accttaccac gctgaccttc tggggaacca 300  
 cgaaagtaga aatcacagcc agtcagccca ccagcaccat catcctgcat agtcaccacc 360  
 tgcagatatt tagggccacc ctcaggaagg gagctggaga gaggctatcg gaagaacccc 420  
 tgcaggtcct ggaacacccc cctcaggagc aaattgcaact gctggctccc gagcccctcc 480  
 ttgtcgggct cccgtacaca gttgtcattc actatgctgg caatctttcg gagactttcc 540  
 acggattttta caaaagcacc tacagaacca aggaagggga actgaggata ctagcatcaa 600  
 cacaattttga acccactgca gctagaatgg cctttccctg ctttgatgaa cctgccttca 660  
 aagcaagttt ctcaatcaaa attagaagag agccaaggca cctagccatc tccaatatgc 720  
 cattgggtgaa atctgtgact gttgctgaag gactcataga agaccatctt gatgtcactg 780

tgaagatgag	cacctatctg	gtggccttca	tcatttcaga	ttttgagctc	gtcagcaaga	840
taaccaagag	tggagtcagg	gtttctgttt	atgctgtgcc	agacaagata	aatcaagcag	900
attatgcact	ggatgctgcg	gtgactcttc	tagaatttta	tgaggattat	ttcagcatat	960
cgtatccctc	acccaaacaa	gatcttgctg	ctattcccga	ctttcagctc	ggtgctatgg	1020
aaaactgggg	actgacaaca	tatagagaat	ctgctctgtt	gtttgatgca	gaaaagtctt	1080
ctgcatcaag	taagcttggc	atcacatga	ctgtggccca	tgaactggcc	caccagtggg	1140
ttgggaacct	ggtcactatg	gaatgggtga	atgatctttg	gctaaatgaa	ggatttgcca	1200
aatttatgga	gtttgtgtct	gtcagtgtga	cccatcctga	actgaaagt	ggagattatt	1260
tctttggcaa	atgttttgac	gcaatggagg	tagatgcttt	aaattcctca	catcctgtgt	1320
ctacacctgt	ggaaaatcct	gctcagatcc	gggagatgtt	tgatgatgtt	tcttatgata	1380
agggagcttg	tattctgaat	atgctaagg	agtatcttag	tgctgacgca	tttaaaagt	1440
gtattgtaca	gtatctccag	aagcatagct	ataaaaatac	aaaaaacgag	gacctgtggg	1500
atagtatggc	aagtatttgc	cctacagatg	gtgtaaaagg	gatggatggc	ttttgctcta	1560
gaagtcaaca	ttcatcttca	tcctcacatt	ggcatcagga	aggggtggat	gtgaaaacca	1620
tgatgaacac	ttggacactg	cagaagggtt	ttccccta	aaccatcaca	gtgaggggga	1680
ggaaatgtaca	catgaagcaa	gagcactaca	tgaagggtc	tgacggcgcc	ccggacactg	1740
ggtagctgtg	gcatgttcca	ttgacattca	tcaccagcaa	atccgacatg	gtccatcgat	1800
ttttgctaaa	aacaaaaaca	gatgtgctca	tcctcccaga	agaggtggaa	tggatcaaat	1860
ttaatgtggg	catgaatggc	tattacattg	tgcatcaga	ggatgatgga	tgggactctt	1920
tgactggcct	tttaaaagga	acacacacag	cagtcagcag	taatgatcgg	gcgagtctca	1980
ttacaatgc	ttttcagctc	gtcagcattg	ggaagctgtc	cattgaaaag	gccttggatt	2040
tatccctgta	cttgaaacat	gaaactgaaa	ttatgcccgt	gtttcaagg	ttgaatgagc	2100
tgattcctat	gtataagtta	atggagaaaa	gagatatgaa	tgaagtggaa	actcaattca	2160
aggccttcct	catcaggctg	ctaagggacc	tcattgataa	gcagacatgg	acagacgagg	2220
gctcagcttc	agagcgaatg	ctgcggagtc	aactactact	cctcgctgt	gtgcacaact	2280
atcagccgtg	cgtacagagg	gcagaaggct	atttcagaaa	gtggaaggaa	tccaatggaa	2340
acttgagcct	gcctgtcgac	gtgaccttgg	cagtgtttgc	tgtgggggcc	cagagcacag	2400
aaggctggga	ttttctttat	agtaaatatc	agttttcttt	gtccagtact	gagaaaaacc	2460
aaattgaatt	tgccctctgc	agaacccaaa	ataaggaaaa	gcttcaatgg	ctactagatg	2520
aaagctttta	gggagataaa	ataaaaactc	aggagtttcc	acaaattctt	acactcattg	2580
gcaggaaacc	agtaggatac	ccactggcct	ggcaatttct	gaggaaaaac	tggacaacaa	2640
ttgtacaaaa	gtttgaactt	ggctcatctt	ccatagccca	catggtaatg	ggtacaacaa	2700
atcaattctc	cacagaacaa	cggttggaag	aggtaaaagg	attcttcagc	tctttgaaag	2760
aaaatgggtc	tcagctccgt	tgtgtccaac	agacaattga	aaccattgaa	gaaaaacatc	2820
gttgatgga	taagaatttt	gataaaatca	gagtgtggct	gcaaagtgaa	aagcttgaac	2880
gtatgtaaaa	attcctccct	tgccagggtt	ctgttatctc	taatcaccaa	cattttgttg	2940
agtgtatttt	caaactagag	atggctgttt	tggctccaac	tggagatact	tttttccctt	3000
caactcattt	cttgactatc	ccttgtaaaa	gaatagctgt	tagtttttca	tgaatgggct	3060
ttttcatgaa	tgggctatcg	ctaccatgtg	ttttgttcat	cacagggtgt	gccctgcaac	3120
gtaaacccaa	gtgttgggtt	ccctgccaca	gaagaataaa	gtaccttatt	cttctc	3176

&lt;210&gt; 309

&lt;211&gt; 2059

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 309

gcgcccgcca	agcgatccct	gctccgcgcg	acactgcgtg	cccgcgcacg	cagagaggcg	60
gtgacgcact	ttacggcgcc	acgtaagtgc	gtgacgctcg	tcagtggctt	cagttcacas	120
gtggcgccmg	sasgmrgggt	gctgtgtttg	tgcttctctc	tacagccaat	atgaaaaggc	180
ctaagttaaa	gaaagcaagt	aaacgcatga	cctgccataa	gcggtataaa	atccaaaaaa	240
aggttcgaga	acatcatcga	aaattaagaa	aggaggctaa	aaagcagggt	cacaagaagc	300
ctaggaaaaga	cccaggagtt	ccaaacagtg	ctccctttta	ggaggctctt	cttagggag	360
ctgagctaag	gaaacagagg	cttgaagaac	taaaaacagc	gcagaaactt	gacaggcaga	420
aggaactaga	aaagaaaaga	aaacttgaaa	ctaactctga	tattaagcca	tcaaagtgtg	480
aacctatgga	aaaggagttt	gggctttgca	aaactgagaa	caaagccaag	tccgggcaaac	540
agaattcaaa	gaagctgtac	tgccaagaac	ttaaaaaggt	gattgaagcc	tccgatgttg	600
tcctagaggt	gttggatgcc	agagatccct	ttgggtgcag	atgtcctcag	gtagaagagg	660
ccattgtcca	gagtggacag	aaaaagctgg	tacttatatt	aaataaatca	gatctgggtac	720
caaaggagaa	tttggagagc	tggctaaatt	atttgaagaa	agaattgcca	acagtgggtg	780
tcagagcctc	aacaaaacca	aaggataaag	ggaagataac	caagcgtgtg	aaggcaaga	840
agaatgctgc	tccattcaga	agtgaagtct	gctttgggaa	agagggcctt	tggaaacttc	900
ttggagggtt	tcaggaaact	tgacgcaaag	ccattcgggt	tggagtaatt	gggttcccaa	960
atgtggggaa	aagcagcatt	atcaatagct	taaaacaaga	acagatgtgt	aatgttggtg	1020

tatccatggg	gcttacaagg	agcatgcaag	ttgtccccctt	ggacaaacag	atcacaatca	1080
tagatagtc	gagcttcac	gtatctccac	ttaattcctc	ctctgcgctt	gctctgcgaa	1140
gtccagcaag	tattgaagta	gtaaaaccga	tggaggctgc	cagtgccatc	ctttcccagg	1200
ctgatgctcg	acaggtagta	ctgaaatata	ctgtcccagg	ctacaggaat	tctctggaat	1260
tttttactat	gcttgctcag	agaagaggta	tgacccaaaa	aggtggaatc	ccaaatggtg	1320
aagggtgctgc	caaactgctg	tggtctgagt	ggacaggtgc	ctcattagct	tactattgcc	1380
atccccctac	atcttgga	cctcctccat	attttaatga	gagtattgtg	gtagacatga	1440
aaagcggctt	caatctggaa	gaactggaaa	agaacaatgc	acagagcata	agagccatca	1500
agggccctca	tttggccaat	agcatccttt	tccagctctc	cggctcgaca	aatggaataa	1560
tagaagaaaa	ggacatacat	gaagaattgc	caaaacggaa	agaaaggaag	caggaggaga	1620
gggaggatga	caaagacagt	gaccaggaaa	ctgttgatga	agaagttgat	gaaaacagct	1680
caggcatgtt	tgctgcagaa	gagacagggg	aggcacttct	gaggagacta	cagcaggtga	1740
acagtctaca	aggtctttta	tcttgataaa	aatcattgaa	gaggatgatg	cttatgactt	1800
cagtacagat	tatgtgtaac	agaacaatgg	ctttttatga	tttttttttt	taacatttta	1860
agcagactgc	taaaactgttc	tctgtataag	ttatggatg	catgagctgt	gtaaattttg	1920
tgaatatgta	ttatattaaa	accaggcaac	ttggaatccc	taaattctgt	aaaaagacaa	1980
ttcatctcat	tgtgagtggg	agtagttatc	tgggaataaaa	aaagaagata	cctattgaaa	2040
aaaaaaaaaa	aaaaaaaaaa					2059

&lt;210&gt; 310

&lt;211&gt; 2238

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 310

cgttgccggg	tgcgaggtcc	cgccagtgcg	agcgcaacgg	aggtcgaagg	cgttcagact	60
cttagctgaa	cgcgagctg	cggcggtctat	gctgtggagc	ggctgccggc	gtttcggggc	120
gcgctcggc	tgccctgccc	gcggtctccg	ggtcctcgtc	cagaccggcc	accggagctt	180
gacctcctgc	atcgaccctt	ccatgggact	taatgaagag	cagaaagaat	ttcaaaaagt	240
ggcctttgac	tttgctgccc	gagagatggc	tccaaatatg	gcagagtggg	accagaagga	300
gctgttccca	gtggatgtga	tgcggaaggc	agcccagcta	ggcttcggag	gggtctacat	360
acaaacagat	gtgggcgggt	ctgggctgtc	acgtcttgat	acctctgtca	tttttgaagc	420
cttggtctaca	ggctgcacca	gcaccacagc	ctatataagc	atccacaaca	tgtgtgcctg	480
gatgattgat	agcttcggaa	atgaggaaca	gaggcacaaa	ttttgcccac	cgctctgtac	540
catggagaag	tttgcttcct	actgcctcac	tgaaccagga	agtgggagtg	atgctgcctc	600
tcttctgacc	tccgctaaga	aacaggsgaga	tcattacatc	ctcaatggct	ccaaggcctt	660
catcagtggg	gctggtagt	cagacatcta	tgtggtcatg	tgccgaacag	gaggaccagg	720
ccccaaaggg	atctcatgca	tagttgttga	gaaggggacc	cctggcctca	gctttggcaa	780
gaaggagaaa	aaggtggggg	ggaactccca	gccaacacga	gctgtgatct	tcgaagactg	840
tgtgtccct	gtggccaaca	gaattgggag	cgaggggacg	ggcttcctca	ttgccgtgag	900
aggactgaac	ggagggagga	tcaatattgc	ttcctgctcc	ctgggggctg	cccacgcctc	960
tgtcatcctc	accgagacc	acctcaatgt	ccggaagcag	tttgagagagc	ctctggccag	1020
taaccagtac	ttgcaattca	cactggctga	tatggcaaca	aggctggtgg	ccgcggcggt	1080
gatggtccgc	aatgcagcag	tggctctgca	ggaggagagg	aaggatgcag	tggccttgtg	1140
ctccatggcc	aagctctttg	ctacagatga	atgctttgcc	atctgcaaac	aggccttgca	1200
gatgcacggg	ggctacggct	acctgaagga	ttacgctgtt	cagcagtacg	tgcgggactc	1260
cagggtccac	cagattctag	aaggtagcaa	tgaagtgatg	aggatactga	tctctagaag	1320
cctgcttcag	gagtagaacc	cacacttggt	ctggcctggt	gttcagtgcg	actgcagtca	1380
gtgttgagtg	gtgccatgtg	ggccgctcta	ttccaaagga	atcatggatt	agacccaagg	1440
gctgagctcc	tctagggcag	gacctgcacc	ctgtgtgttg	gcaccagcat	cgggtcttgg	1500
actggggcag	aatccccagt	ggaaccggaa	gagctggact	gatgagaaac	atcagaagaa	1560
cacatactac	cttggttttcc	taatgccaga	aggttgacca	gtgaagattc	accgtcaaac	1620
catgaaagtc	ctttcttgga	tccactttat	cttgattagt	ctgcatttta	ctagttcact	1680
ggatccctcc	tctaggggcc	tggggacttt	cactgatgct	cttctctgatt	ctagagcaaa	1740
gggtgtggaa	ggggaaaatgg	aggaatgccc	tcctgtctgt	gtcgttctct	gtgccacagc	1800
tacagatgca	gaaggtttct	ctggatagca	cacctctgaa	tgtaaatcat	gataaaatgg	1860
atatttgga	acttactcct	aagctgtgat	gtagggtgta	tttctacttc	tggactgcct	1920
caatatcaag	ggctgagact	tttgaatggt	gaatattcgt	tgggtttcat	gttaagacgc	1980
ctgtgggtcca	ggagtgttat	tcagtgtttc	tgttctctgat	aaacactttg	aatatttttt	2040
tgtgtttttg	tttctttttc	tgaagctgtt	cctcctttta	aatattttta	atcacattga	2100
taaaatctat	ccttcatcca	cctctggttc	tactatagtt	gatttttatt	ttaaatgttt	2160
aattgtatth	gattaaacac	ttaactggat	tttgaataaa	taaaactctc	gtccaatttg	2220
gcttttaaaa	aaaaaaaaa					2238



<210> 311  
<211> 3334  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 311  
cggaggaggc ccagagaccg gagcgcgagg acctcagcca ggggcctacg cccaggcctt 60  
tctccaccgg aggaccaggg aaccgcagtc ttcacacag aggtaccgtg ctccgcgctc 120  
cccgcctgac ccggccagc ccgctgcggc ggtgcctcct tccctcctcc ttccctcgcg 180  
ctctctcttt cgcccgcccg cgccttcctt gcccgcctgc gtcaccgcgg ccgccatggc 240  
tgagaatggc gagagcagcg gcccccgcg cccctccgc ggccctgctg cggcccaagg 300  
ctcggctgct gccccggctg agcctaaatc catcaaagtc acgggtgaaga ctcccaaaga 360  
gaaaaggagg ttccgggtgc ccgagaacag ctcggttcag cagtttaagg aagcgatttc 420  
gaaacgcttc aaatcccaaa ccgatcagct agtgctgatt ttggccggaa aaatcttaaa 480  
agatcaagat accttgatcc agcatggcat ccctgatggg ctgactgttc accttgctcat 540  
caaaagccag aaccgacctc agggccagtc caccgagcct agcaatgccg cgggaactaa 600  
cactacctcg gcgtcgactc ccaggagtaa ctccacacct atttccacaa atagcaaccc 660  
gtttgggttg gggagcctgg gaggacttgc aggccttagc agcctgggct tgagctcgac 720  
caacttctct gagctccaga gccagatgca gcagcagctt atggccagcc ctgagatgat 780  
gatccaaata atggaaaatc cctttgttca gacgatgctt tcgaatcccg atctgatgag 840  
gcagctgatt atggctaatt cacagatgca gcaattgatt cagagaaaacc cagaaatcag 900  
tcacctgctc aacaacccag acataatgag gcagacactc gaaattgccg ggaatccagc 960  
catgatgcaa gagatgatga gaaatcaaga cctgggtcct agcaatctag aaagcatccc 1020  
aggtggctat aatgctttac ggcgcatgta cactgacatt caagagccga tgctgaatgc 1080  
cgacaagag cagtttgggg gtaatccatt tgccctcgtg gggagtagtt cctcctctgg 1140  
ggaaggtagc cagccttccc gcacagaaaa tcgcatcca ctacccaatc catgggcacc 1200  
accgccagct acccagagtt ctgcaactac cagcacgacc acaagcactg gtatggggtc 1260  
tggcaatagt tccagcaatg ctactgggaa caccgttgct gccgctaatt atgtcgccag 1320  
catctttagt accccaggca tgcagagcct gctgcaacag ataactgaaa accccagct 1380  
gattcagaat atgctgtcgg cgccctacat gagaagcatg atgcagtcgc tgagccagaa 1440  
tccagatttg gctgcacaga tgatgctgaa tagcccgctg tttactgcaa atcctcagct 1500  
gcaggagcag atgcccggcc agctcccagc cttcctgcag cagatgcaga atccagacac 1560  
actatcagcc atgtcaaacc caagagcaat cacctggcct agcaggggct 1620  
acagacatta gccactgaag gactggcctt gattccgagc ttcactccag gtgtgggggt 1680  
gggggtgctg ggaaccgcta taggcccctgt agggccagtc acccccatag gccccatagg 1740  
ccctatagtc ccttttacc ccataggccc cattggggcc ataggacca ctggccctgc 1800  
agccccccct ggctccaccg gctctggtgg cccacgggg cctactgtgt ccagcgctgc 1860  
acctagagaa acccagagtc ctacatcaga atctggacc aaccagcagt tcattcagca 1920  
aatggtgcag gccctggctg gagcaaatgc tccacagctg ccgaatccag aagtcagatt 1980  
tcagcaacaa ctggaacagc tcaacgcaat ggggttctta aaccgtgaag caaacttgca 2040  
ggccctaata gcaacaggag ggcacatcaa tgcagccatt gaaaggctgc tgggctccca 2100  
gccatcgtaa tcacatttct gtacctggaa aaaaaatgta tcttattttt gataatggct 2160  
cttaaatctt taaacacaca cacaaaatcg ttctttactt tcattttgat tcttttaaat 2220  
ctgtctagtt gtaagtctaa tatgatgcat ttttaagatg agtccctccc tcctacttcc 2280  
ctcactccct ttctcctttg cttatttttc ctaccttccc ttcctcttgt ctccccactc 2340  
cctccctctt tgtttccttc cttccttatt tccttttagt tccttccctt gccgttttta 2400  
gtggtgggaa tcaaatgctg tttcactcaa aagtgttgca tgcaaacact tctctttatt 2460  
ctgcatthtt tgtgattttt ggaaacagggt atcaaccttc acaggttggg tgcaacaagt 2520  
gttgctctac agatgtccaa tttatttgca tttttaaaca ttagcctatg atagtaattt 2580  
aatgtagaat gaagatatta aaaccagaag caaattattt gaagccctct aatttgggt 2640  
acgatattgc cttatttgtg ctttggcag tatttttgct agcaaaatgc tgtaagattt 2700  
ataccattga tcttttttgc tataatttga tacagtacag taagcacaat tggccctgta 2760  
catctaaaaa tattacagta gaatctgagt gtaatatgtg taacaaaaat gagaaagaat 2820  
acaagaaatg tttctggagc tagttatgtc tcacaatttt gtagaatctt acagcatctt 2880  
tgataaactt ctcagtgaat atgttggcta ggcaagttca gttaaaacat agtacaatg 2940  
tttatcctgg catctctaag tacacattta attgcacaga aaatttacag tgtaacattg 3000  
cgtcaacatt tgcagattga ctgcatatga ccttaatctt tgtgcagcct gaaggatcag 3060  
tgtagtaatg ccaggaaagt gctttttacc taagacttcc tcttcagctt ctccataaaa 3120  
cagaccctaa tatgcatttt gatttgtaat tggaaaatgta actttccctg aaagtgtcat 3180  
gtgatgtttg cattactttt aactgctatg tataaaggaa agtgtgtctt ttgacttcat 3240  
cagttatttc tcttgcgccc acagaaaaat gcattaaaaa tgactaaaaa aaataaaaaa 3300  
ttaaaaaatg gaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaa 3334

<210> 312



<211> 1701  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 312  
 ggaacaaaaag ctggagctcc accgcggtgg cggccgctct agaactagtg gatcccccg 60  
 gctgcaggaa ttcggcacga gcagaagagg gggctagcta gctgtctctg cggaccagg 120  
 gagaccccg ccccccccg tgtgaggcgg cctcacagg cgggtgccc tggcgagcc 180  
 acgccccggc ggaggaggct gtgaggagt tgtggaacag gaccgggac agaggaacca 240  
 tggctccgca gaacctgagc accttttgcc tgttgctgct atacctcatc ggggcggtga 300  
 ttgccggacg agatttctat aagatcttgg ggggtgctcg aagtgcctct ataaaggata 360  
 ttaaaaaggc ctataggaaa ctagccctgc agcttcatcc cgaccggaac cctgatgatc 420  
 cacaagccca ggagaaatcc caggatctgg gtgtgctta tgaggttctg tcagatagt 480  
 agaaacggaa acagtacgat acttatgggt aagaaggatt aaaagatgg catcagagct 540  
 cccatggaga cactttttca cacttctttg gggattttgg tttcatggtt ggaggaaccc 600  
 ctctgcagca agacagaaat attccaagag gaagtgatatt tattgtagat ctagaagtca 660  
 cttttggaaga agtatatgca ggaaattttg tggaaagtag tagaaacaaa cctgtggcaa 720  
 ggcaggctcc tggcaaacgg aagtgcatt gtgcgcaaga gatgcggacc acccagctgg 780  
 gccctgggag cttccaaatg acccaggagg tggctcgcga cgaatgccct aatgtcaaac 840  
 tagtgaatga agaacgaacg ctggaagtag aaatagagcc tggggtgaga gacggcatgg 900  
 agtaccctct tatggagaa ggtgagcctc acgtggatgg ggagcctgga gatttacggt 960  
 tccgaatcaa agttgtcaag caccatatt ttgaaaggag aggagatgat ttgtacacaa 1020  
 atgtgacaat gagtacttgg gactcactgg ttggctttga gatggatatt actcacttgg 1080  
 atggtcacaa ggtacatatt tcccgggata agatcaccag gccaggagcg aagctatgga 1140  
 agaaagggga agggctcccc aactttgaca acaacaatat caagggctct ttgataatca 1200  
 cttttgatgt ggattttcca aaagaacagt taacagagga agcgagagaa ggtatcaaac 1260  
 agctactgaa acaaggggtc gtgcagaagg tatacaatgg actgcaagga tattgagagt 1320  
 gaataaaatt ggactttgtt taaaataagt gaataagcga tatttattat ctgcaagggt 1380  
 tttttgtgtg tgtttttgtt tttattttca atatgcaagt taggcttaat ttttttatct 1440  
 aatgatcatc atgaaatgaa taagagggct taagaatttg tccatttgca ttcggaaaag 1500  
 aatgaccagc aaaagggtta ctaatacgtc tccctttggg gatttaattg ctggtgctgc 1560  
 cgcctgagtt tcaagaatta aagctgcaag aggactccag gagcaaaaga aacacaatat 1620  
 agaggggttg agttgttagc aatttcattc aaaatgccaa ctggagaagt ctgtttttta 1680  
 atacattttg ttgttatttt t 1701

<210> 313  
 <211> 5956  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 313  
 ggggagaaca cttctttgtc tgggattcca accagctctg tccttagctt gtctctgcct 60  
 agcagtgttg cccaaagtaa ttttccacaa ggttctggtg cttccgaaat ggttttctaat 120  
 cagcctgcta atttctggtg tcaaccacca tcccagccag ttccagagaa cttggttcca 180  
 gaaagtcaaa aggatcgtaa ggcaggaggt gctcttcccg gatttgctaa tagccctgct 240  
 ggaagcacaa gtgtggtgtt agttccacct gcacacggca ccctgggtgc tgatggtaat 300  
 aaggcaaac attccagtca tcaggaagac acttacggag ccctagacct tgccttaagc 360  
 aggacttttg aaaatcctgt aaacgtgtac aaccggtccc attctgacag cctcgttct 420  
 cagcaaagtg ttgccagtca tcccagacaa tctgggcctg gggcgccctaa ccttgaccgt 480  
 ttttatcagc aggtcacgaa agatgccag ggccagcctg gcctcgaaag agcccagcag 540  
 gagctggcgc caccacagca acaggcttct ccccacaaac taccacaaagc catgttttctg 600  
 gagctgtcaa atccagaaag tctgcccgcga caggagcagg ccagaaactc agcacagtca 660  
 ccagcaagtc tggttcttgt cgacgcgggt cagcagctgc cccctcggcc tctcagtc 720  
 tctagcgtgt ctctggtgtc cagtggctcc ggccaggcag ctgtgcccgc agagcagccg 780  
 tggccacagc cagtgcctgc acttgcccc ggcccaccgc ctcaggacct ggccgcctac 840  
 tactactacc ggcctttgta cgatgcctac cagcctcagt actctttgcc gtaccaccg 900  
 gagcctggcg cagcctccct ctattaccag gatgtctaca gcctctatga gcctcgatac 960  
 aggcctatg atgtgctgc gtctgcttac gccagaaact accgctatcc cgagcccag 1020  
 cggcccagct cccgagccag ccactcctcg gaacggccac ctcccaggca aggatattct 1080  
 gaaggatact atagtcca aagtggatgg agcagtcaga gcgattacta tgcaagctat 1140  
 tactccagcc agtacgatta tggagatcca ggtcactggg atcgttacca ctacagtgt 1200  
 agagtccagg acccccgcac ctatgaccgg aggtattggt gtgatgcaga gtatgacgca 1260  
 tacaggagag agcactctgc cttcggggac aggcccgaga aacgtgacaa caactggagg 1320  
 tacgatcctc gcttcacggg gagttttgac gatgacccc atccgcacag agacccttat 1380

ggggaagagg	tggaccggcg	cagcgtccac	agcgagcact	cggcacggag	cctgcacagc	1440
gcacacagcc	tggccagccg	cgcgagcagc	ctcagctccc	actcgcacca	gagtcagatt	1500
tacagaagcc	acaatgtggc	tgccgggtcc	tacgagggcc	cgcttcctcc	aggctccttt	1560
cacggcgatt	ttgcctacgg	cacctaccgc	agcaatttca	gcagtggccc	cggtctccca	1620
gagtatggct	accctgccga	caccgtctgg	cctgccatgg	agcaagtttc	atcaagacca	1680
actttctcctg	aaaaattttc	agtgcctcat	gtctgtgcca	ggtttggccc	tggcggtcag	1740
cttatcaaag	tgattcccaa	tctgccttca	gaaggacagc	cggccttggg	ggaggtccac	1800
agcatggagg	ccttgctgca	gcacacgtct	gagcaggagg	agatgcgggc	gttcccggga	1860
cccctggcca	aagacgacac	ccataagggtg	gatgtcatta	atthttgcaca	gaacaaagct	1920
atgaaatggt	tgagaatga	aaacttaatt	gacaaagagt	ctgcaagtct	tctttggaat	1980
tttattgttc	tcttatgcag	acaaaatggg	accgtggtag	ggaccgacat	tgcgagcctt	2040
ctgttacgag	accacagaac	agtgtggctt	cctgggaagt	cgcccaatga	agcaaacctg	2100
attgatttca	cgaatgaggg	agtggagcag	gtggaagagg	aggagtctgg	tgaggcccag	2160
ctctctttcc	tactgggtgg	tccggcggct	gccgccagct	cgctcgagag	agagaccgag	2220
aggttcaggg	agctgttgct	gtatggccgt	aagaaggatg	ctttggagtc	tgcaatgaag	2280
aatggcctgt	ggggtcacgc	tctgtacttt	gcaagtaaga	tggacagccg	gacacacgcc	2340
cgagtcagta	ccagggttgc	taacagcctc	ccaatcaacg	accctctgca	gacagtctac	2400
cagctcatgt	ccggacggat	gcctgcgcgc	tccacgtgct	gtggagacga	gaaatgggga	2460
gattggaggc	cgcacctcgc	catggtcttg	tccaacttga	acaacaacat	ggacgtcgag	2520
tccaggacga	tggctacctg	gggcgacact	ctggcttcaa	ggggcctcct	ggatgcccgc	2580
cacttctgct	acctcatggc	ccaggcggga	tttgggtgtt	acacgaagaa	aactacaaag	2640
cttgtcttaa	tcggatccaa	tcacagtttg	ccattcttaa	agttcgcaac	caacgaagca	2700
atccagagga	cggaagccta	tgagtacgcc	cagtcctctg	gtgccgagac	ctgccccttg	2760
cctagtttcc	aggtgtttaa	gttcatctac	tctgtccgcc	tggcggaagt	ggggctggcc	2820
acgcaagcct	tccactactg	tgaggccatc	cggaagagca	tctgacgca	gccgcacctg	2880
tattccccgg	tggtgatcag	ccagcttgtg	cagatggctt	cccagttacg	actcttcgat	2940
cccagctga	aagagaagcc	agaagaggag	tccttggccg	caccacagtg	gctggttcac	3000
ctgcagcagg	tggagcggca	gattaaggag	ggggctggag	tatggcatca	ggatggagcc	3060
ctcccgacgc	agtgctcctg	cactccgagt	tccgagatgg	agcagttgga	caggccagga	3120
ctcagtcagc	caggagccct	ggggatcgcc	aaccctctgc	tggcggtgcc	tgacccgagc	3180
cctgagcact	cgagcccgcg	cgtgcggctg	ctgccctcag	ctccgcagac	gctccctgac	3240
ggcccatagg	ccagtccctg	cagagtgcgc	atgttcccag	tgccactgcc	cccggggccc	3300
ctggagccgg	gtcctggctg	tgtgacccca	gggcctgcac	ttggcttcct	ggagccctcc	3360
gggcctggcc	tcccacctgg	tgtgccacct	ctgcaggaaa	ggagacactt	gctccaggaa	3420
gccaggagcc	cagaccaggg	gatagtgcgc	caggaggcgc	ctgttggaag	ctcactttcc	3480
gagctaagcg	aagaaaattt	tgatggaaaa	tttgctaata	tgacccccct	gaggacgggt	3540
ccagactcgg	aggccccccc	aggggtgggt	cgtgcgcact	cgggtcccac	gcagccacct	3600
ctgtctctct	caccgcctcc	cgaaacaaag	agaccgggac	aggcagccaa	gaaagaaacg	3660
aaggaaaccta	agaagggtga	atcctgggtc	tttcgttggc	tacctggaaa	gaaaaagaca	3720
gaagcttatt	tgccagatga	caagaacaaa	tcgattgttt	gggatgaaaa	gaaaaaccag	3780
tgggtgaatt	taaatgagcc	agaagaggag	aagaaaagcc	cgccccacc	tccaacctcg	3840
atgcccaaga	ctgtgcagc	tgccccgcct	gcccctccag	ggcctcctgg	agccccctg	3900
aacatgtact	ctagaagagc	agcaggaacc	agagctcgct	acgttgacgt	cctgaaccca	3960
agcgggaccc	agcggagcga	gccggctctc	gctcctgcgc	actttgtcgc	tccactcgcg	4020
ccactcccaa	ttccttctaa	cttggtctgt	ccaaccccag	atgcagaaga	accacagctt	4080
ccagacggga	ctggcaggga	agggcctgca	gcagctaggg	gcctggccaa	tccagagcct	4140
gccccagagc	ccaaggctcc	tggcgacctc	cctgctgcag	ggggccctcc	cagcggggcc	4200
atgcccttct	acaaccctgc	tcagctggca	caggcctgcg	ccacctccgg	gagctcaagg	4260
ctagggagga	ttggccagag	gaagcacctg	gtgctgaact	aggcttgccc	tgctgtgaac	4320
ttgcacttgg	agccctgacg	ctgctgttct	ccccgaagaa	cccgaccgac	ctccgcgata	4380
tccgtcccg	ccccaggag	acacagcagt	gactcagagc	tggtcgcaca	ctgtgcctcc	4440
ctcctcacgg	cccatcgtaa	tgaattatth	tgaaaattaa	ttccaccatc	ctttcagatt	4500
ctggatggaa	agactgaatc	tttgactcag	aattgtttgc	cgaaaagaat	gatgtgactt	4560
tcttagtcat	ttaggatgat	ttaaggatat	agtattcctg	gtcatttaag	aatgttcatt	4620
cattgaagcc	ggagctgtct	ctgccacggg	agagccacat	ggctcggtagt	aaccaggggc	4680
tctccaagcc	cagctgtgag	tactgcccc	gtgagtcgcc	cgcttccttt	aagggtgctg	4740
gagcaaagag	aggggtgactg	aggcagaccc	caacccctgc	tctgcacat	ctgggcccct	4800
gccgtgtttg	aacctggctg	aatgagtgga	gggcgctgtg	ttctcaatca	gcgcctccga	4860
ggagccgtgg	ggttccttgc	gcattagttc	acggtttttg	agagaggccc	tagttactgc	4920
agtgaatttc	tttctgtgtg	cagagacgct	tccagcctca	ctttactttc	tgtggcctga	4980
tgaggacat	gggtgatttt	gtgtacccaa	agcgtggggg	actgcccacc	gtgtggccca	5040
gtcactggga	aggagcccca	gagagccggc	tgtctgacat	gatggctcag	ggtggtcatc	5100
cagggtgaaa	actgaccgtg	tgatgtttga	tttgggcttc	atthcgtgtg	taggagcacg	5160
gttagactca	ctgttaagga	agctggatgc	acttctctaa	aaggctgcac	tttccgtgag	5220

cacttttctgt	ggtacaatcc	acatgaccca	ctttctcccc	tgggggacgt	tgggtcagag	5280
gttggtagca	cttggggaga	gtatcttaac	acagtttctt	gacagcagct	ctggaactta	5340
gtattttctgc	cccgaagttt	gccacactga	gactttgagt	agctcctsgt	ggactcaacc	5400
ctgttcaact	cagagacggg	cctcctctca	ctgatgcaaa	gctttaaggc	ttctctgact	5460
gttctgaaac	tcttcgtatt	cttgtcaagt	ctaaagagac	tgaagaaaag	atttaaatac	5520
taataaaaaat	cagtagataa	tttctgtagg	ttctgctgga	ggaatacaaa	ctgtttgggtg	5580
ttttaaat	aagtgtagaa	attgtagaat	gtggaattag	cacagatcct	tcctggcttt	5640
ctgtttcact	tgatcattta	gcccagacca	cccaggatgt	tttccaaaat	gttccacagg	5700
cgtgtcccgc	tggatccatt	tgctcctgtc	acttgagaaa	aggccagtc	ctgtgacggg	5760
gcagccctct	ctgtccctcg	gtcagctcgt	gtgaatcctg	ggacctcttc	cggctcggctc	5820
tgcccgctgt	tctggggctg	actgccacga	cttttgattc	aagaagcttc	ctccaggcgg	5880
gagcggctat	ttttcctaaa	tgagaattgt	tacattgcaa	attgttgaat	aaaatatttt	5940
gcgctccttc	aagcac					5956

&lt;210&gt; 314

&lt;211&gt; 4073

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 314

gctgggacgt	gccccatgctg	ggatgtgctg	ctgctgtggc	tgctgcccgc	tgctggccca	60
cctagagcag	gggtcacttc	gagagaggac	ccgggaaaag	gagaagatga	aggaagccaa	120
ggatgcccgc	tataccaatg	ggcacctctt	caccaccatt	tcagtttcag	gcatgaccat	180
gtgctatgcc	tgtaacaaga	gcatcacagc	caaggaagcc	ctcatctgcc	caacctgcaa	240
tgtgactatc	cacaaccgct	gtaaagacac	cctcgccaac	tgtaccaagg	tcaagcagaa	300
gcaacagaaa	gcggccctgc	tgaagaacaa	caccgccttg	cagtccgttt	ctcttcgaag	360
taagacaacc	atccgggagc	ggccaagctc	ggccatctac	ccctccgaca	gcttcggcca	420
gtccctcctg	ggctcccgc	gtggccgctc	ctccttgtct	ttagccaaga	gtgtttctac	480
caccaacatt	gctggacatt	tcaatgatga	gtctcccctg	gggctgcgcc	ggatcctctc	540
acagtccaca	gactccctca	acatgcggaa	ccgaacccta	tccgtggaat	ccctcattga	600
cgaagcagag	gtaatctaca	gtgagctgat	gagtgaactt	gagatggatg	agaaggactt	660
tgagctgac	tcttgagtc	ttgctgtgga	cagcagcttc	ctgcagcagc	ataaaaagga	720
ggtgatgaag	cagcaagatg	tcatctatga	gctaattccag	acagagctgc	accatgtgag	780
gacactgaag	atcatgaccc	gcctcttcgc	cacggggatg	ctggaagagc	tacacttgga	840
gccaggagtg	gtccaggggc	tggtcccctg	cgtggacgag	ctcagtgaac	tccatacacg	900
cttccctcagc	aagctattag	aacgcgcagc	ccaggccctg	tgccctggca	gcacccggaa	960
ctttgtcatc	catcgcttgg	gtgatctgct	catcagccag	ttctcaggct	ctagtgcgga	1020
gcagatgtgt	aagacctact	cggagtctct	cagccgcac	agcaaggcct	taaagctcta	1080
taaggagctg	tacgcccag	acaaacgctt	ccagcaattc	atccggaaag	tgaccgcgcc	1140
cgccgtgctc	aagcggcagc	gggtacagga	gtgcatcctg	ctgggtgactc	agcgcatcac	1200
caagtaaccg	ttactcatca	gccgcacctc	gcagcattcc	cacgggatcg	aggaggagcg	1260
ccaggacctg	accacagcac	tggggctagt	gaaggagctg	ctgtccaatg	tggacgaggg	1320
tattttatcag	ctggagaaag	gggcccgtct	gcaggagatc	tacaaccgca	tggaccctcg	1380
ggcccaaacc	ccagtgcctg	gcaaggggcc	ctttggccga	gaggaacttc	tgaggcgcaa	1440
actcatccac	gatgggtgcc	tgctctggaa	gacagcgacg	gggcgcttca	aagatgtgtt	1500
agtgtgtctg	atgacagatg	tactggtgtt	tctccaggaa	aaggaccaga	agtacatctt	1560
tcttaccctg	gacaagcctt	cagtggatc	gctgcagaat	ctaactgtac	gagacattgc	1620
caaccaggag	aaagggatgt	ttctgatcag	cgagcccca	cctgagatgt	acgaggtgca	1680
cacagcatcc	cgggatgacc	ggagcacctg	gatccgggtc	attcagcaga	gcgtgcgcac	1740
atgcccaccc	agggaggact	tccccctgat	tgagacagag	gatgaggctt	acctgcggcg	1800
aattaagatg	gagttgcagc	agaaggaccg	ggcactgggtg	gagctgctgc	gagagaaggt	1860
cgggctgttt	gctgagatga	cccattttcca	ggccgaagag	gatgggtggca	gtgggatggc	1920
cctgcccaac	ctgcccaggg	gccttttccg	ctctgagtc	cttgagtc	ctcgtggcga	1980
gcggctgctg	caggatgcca	tccgtgaggt	ggaggggtctg	aaagacctgc	tggtggggcc	2040
aggagtggaa	ctgctcttga	caccccgaga	gccagccctg	cccttggaac	cagacagcgg	2100
tggtaacacg	agtcctgggg	tcactgccaa	tggtgaggcc	agaaccttca	atggctccat	2160
tgaactctgc	agagctgact	cagactctag	ccagagggat	cgaaatggaa	atcagctgag	2220
atcacccgaa	gaggagcggt	tacagcgatt	gggtcaatctc	tatggacttc	tacatggcct	2280
acaggcagct	gtggcccagc	aggacactct	gatggaagcc	cggttccctg	agggccctga	2340
gcggcgggag	aagctgtgcc	gagccaaactc	tccgggatggg	gaggctggca	gggctggggc	2400
tgccctgtg	gcccctgaaa	agcaggccac	ggaactggca	ttactgcagc	ggcaacatgc	2460
gctgctcag	gaggagctac	ggcgctgccc	gcggctaggt	gaagaacggg	caaccggaagc	2520
tggcagcctg	gaggcccgcc	tccgggagag	tgagcaggcc	cgggcactgc	tggagcgtga	2580
ggccgaagag	gctcgaaggc	agctggccgc	cctggggccag	accgagccac	tcccagctga	2640

ggccccctgg	gccccgagac	ctgtggatcc	tcggcggcgc	agcctccccg	caggcgatgc	2700
cctgtacttg	agtttcaacc	ccccacagcc	cagccgaggc	actgaccgcc	tggatctacc	2760
tgtcactact	cgctctgtcc	atcgaaactt	tgaggaccga	gagaggcagg	aactggggag	2820
ccccgaagag	cggctgcaag	acagcagtga	ccctgacact	ggcagcgagg	aggaaggtag	2880
cagccgtctg	tctccgcccc	acagtccacg	agactttacc	agaatgcagg	acatcccga	2940
ggagacggag	agccgcgacg	gggaggctgt	agcctccgag	agctaagggg	gccccctccc	3000
cctgccccgt	gccccactga	agaacattac	tgagggggct	aaccttgggg	actccaattt	3060
gccaatgatg	agggaaacatt	tgaaagaact	gcaaattgtc	cttgccagct	cttggggatcc	3120
ttggatacct	ggggccattt	aagaagctag	gggaattagg	ccacaacacc	ccctgggaca	3180
tccgaaagct	acaccacaga	tgccagtggg	tcactgccttc	ttcccgcaac	tttaggaaaa	3240
tttattttatt	tattgtttat	tagttatggg	gggagagggg	agatttaaag	gaccagggac	3300
atgggaacca	agccataggg	atcagagggc	cttgtccttg	aacactactg	gggtatatcc	3360
aggctcatcc	acgcagctgc	tggtgttcttg	ccctaaccgc	cctccccctgc	aacatccgtc	3420
ttggaggaga	ggctgcagcc	acagcacctt	actgcccctt	aaataaagga	gggctgtggg	3480
cagggccatg	tccccttctc	ctctcccctc	aacctcttac	tgctgttctc	cctttctccg	3540
tccttcatgg	aagccctggg	agataacctg	gcttccctga	gttgatggaa	taaagggttg	3600
ggtggccata	atggtttgtt	gggggtgagg	gaaaaaaccc	acagggacca	gaatgttttg	3660
ttgttctttt	gttttctttt	ttgtaccaaa	gtcaactgca	cgtgttttat	atttttaaga	3720
gatcgtaggc	aattagagat	cgaagcctcc	tatctccaca	tctctgaaga	agttgagggg	3780
tgggggagag	aatgacttct	gccttcatct	gcagtaacgg	ggggacctat	actgacctct	3840
tccccagcca	tttagaaaca	agttctaggg	tggtgtggaa	aatctccaag	agccctgacc	3900
tcattctcca	cctcagcaac	catgacctga	aacctcagcg	tgaatttggg	ggatttttca	3960
gtggaaccct	tgcccccaaa	tgctcgaccag	cccccaaatg	tcgaagaatt	ttcttcttgc	4020
caattttgtt	gttttaaaaa	aaaatttcagg	gaaaatttaa	aacctggaac	tcc	4073

&lt;210&gt; 315

&lt;211&gt; 6948

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 315

ggggctgaaa	gacacacaga	agtcttcatg	gatatagttg	atacatttaa	tcattttaatt	60
cctactgaac	acttagatga	tgccctatatt	ctaggatcca	acctggagaa	tgaagtctgt	120
gaggattttta	gtgcaagtca	aaatgtctta	gaggactcgc	tgaagaacat	gctcagcgat	180
aaggatccta	tgctaggatc	tgcaagtaac	cagttctgtt	tgctgtttt	ggatagcaat	240
gatcccaatt	tccagatgcc	ttgttcaaca	gttgttggtc	ttgacgatat	tatggatgaa	300
ggagttgtta	aagaaagtgg	caatgatacc	attgatgaag	aagaactgat	tttacctaac	360
aggaacttaa	gggacaaggt	agaagaaaat	tcagtgaagat	ctccaagaaa	atcacctcgt	420
ttaatggcac	aagaacaagt	aagaagtttg	cgacagagca	ctattgccaa	gcgttcaaat	480
gcagcaccat	taagtaacac	aaaaaaagca	tctgggaaga	ctgtatctac	tgctaaagca	540
ggagtgaac	aaccagaaaag	gagtcagggt	aaagaagaag	tatgtatgtc	actgaaacct	600
gagtaccata	aggagaatag	aagggtgcagc	cgaaatagcg	gacaaattga	agtggtaacct	660
gaagtatcag	tgtcttcaag	tcattcttca	gtgtcatctt	gtcttgaaat	gaaggatgaa	720
gatggattag	attctaagca	taagtgtaat	aatccgggag	aaatagatgt	gccatctcat	780
gaattaaatt	gttcacttct	ttcagagact	ttgtgtacta	ttggagaaaa	gaaaaatgaa	840
gctttgatgg	aatgtaaaagc	caagcctggt	ggtagtccat	tgtttaagtt	ttcagataaa	900
gaagaacatg	aacaaaatga	ttccatttca	ggtaaaacgg	gtgagactgt	tgttgaagaa	960
atgatagcaa	caagaaaagt	tgaacaagat	tcaaaaggaga	cagtaaaatt	atccccatgaa	1020
gatgaccata	ttcttgagga	cgctggatct	tctgatattt	ctagtgatgc	tgcttgtaca	1080
aatccaaata	agacagaaaa	cagccttgta	ggtttgccct	gttgtgtaga	tgaagtgact	1140
gaatgtaatt	tggaattgaa	ggataccatg	ggtattgctg	ataaaactga	gaacaccctt	1200
gaaagaaata	aaattgaacc	gttgggttat	tgtgaagatg	cggagtctaa	taggcagttg	1260
gagagcactg	agtttaataa	atcaaaactta	gaggtgggtg	atactagtac	ttttggaccg	1320
gaaagttaata	tcttggaaaa	tgctatttgt	gatgtgcctg	acaaaaattc	aaaacagttg	1380
aatgctatag	aaagtactaa	aatagagtc	catgaaacag	caaaccttca	ggatgacaga	1440
aacagccagt	caagtagcgt	ttcttactta	gagtcaaaaa	gtgtaaaatc	caaacataca	1500
aaacctgtaa	ttcattctaa	gcaaaaacatg	accacagatg	ctccgaagaa	aattgttgca	1560
gcaaagtatg	aagtaataca	tagcaaaaact	aaagttaatg	tcaaaagtgt	gaaacgtaac	1620
actgattgtac	cagaatctca	gcaaaaattt	cataggccag	tcaaagttag	aaaaaaaacaa	1680
attgataagg	agccaaagat	tcagagttgc	aattctgggg	ttaatctctg	gaaaaaccac	1740
gctcattctg	tactgaaaaa	aacattacag	gatcaaaact	tagtacaaat	tttcaagccc	1800
ttaactcatt	cttttgagtga	taagtacac	gctcatcctg	gttgcttgaa	agaacctcat	1860
catcctgcac	aaactggaca	tgtatcacat	tctagccaga	aacagtgtca	taagcctcag	1920
caacaggccc	cagcaatgaa	aaccaatagt	cacgtgaagg	aagagcttga	acaccaggcc	1980

```

gttgagcatt ttaaggaaga ggataaactg aaactgaaaa aacctgagaa gaacctacaa 2040
ccccgccaaa gaagaagcag caaaagtttt tcttttagatg agccaccatt gttcattcca 2100
gataacatag ctaccataag aagagaaggg tctgatcata gtcctcatt tgaaagcaaa 2160
tatatgtgga ctcccagcaa gcagtgtggg ttttgcaaaa aaccacatgg caacaggttt 2220
atgggtggct gtgggagatg tgatgactgg tttcatgggtg atttgtgtgg gtttaagtctt 2280
tctcaagcac agcagatggg cgaggaagac aaagaatatg tctgtgtaaa atgttgtgct 2340
gaagaagaca aaaagactga aatactagat ccagatactt tggaaaaacca agctacagtt 2400
gaattccata gtggagataa aacaatggag tgtgaaaagc ttggattatc aaaacacaca 2460
acaaatgata gaaccaaata tatagatgat acagtgaagc acaagggtcaa aattttaaaa 2520
cgggagtcctg gtgaaggcag aaattcatca gactgtagag ataatgaaat taaaaaatgg 2580
cagctagctc ctcttcgtaa gatgggacaa ccagttttac ctcgagatc ctcagaagaa 2640
aaaagtgaia aaataccgaa agagtctaca actgttactt gcacaggaga aaaagcttca 2700
aaaccaggta ctcagagaaa gcaagagatg aaaaagaaga aagttgaaaa aggagtgcct 2760
aatgtacatc ctgctgcttc tgcttccaag ccttctgcag atcagatcag gcaaggtgtc 2820
agacattctc tcaaagacat tcttatgaag agacttacag actcaaattt gaaggtacca 2880
gaggaaaagg cagcaaaagt tgccacaaaa attgagaaaag agcttttctc tttttttcgg 2940
gacacagatg ctaaatataa gaacaaatat agaagtttga tgtttaattt gaaagatcct 3000
aaaaacaata tattatttaa aaaagtactg aaaggagaag taactcctga tcatcttatc 3060
agaatgagtc cagaagaact agcttctaaa gagttagctg cttggagacg aagagaaaaac 3120
agacatacca tagaaatgat tgagaaagag cagagagaag tggaaacgac gccaatcacc 3180
aaaataactc ataaagggtga aatagaaatt gagagtgtatg cccaatgaa agaacaggaa 3240
gcagccatgg agattcagga accagccggc aataagtcac tggagaagcc agaaggtct 3300
gaaaaacaaa aagaggaggt tgactctatg tctaaaagata ccactagtca acacagacag 3360
catctttttg atctcaactg caaaatctgc ataggtcgaa tggcaccacc tgtagatgat 3420
ctttctccaa aaaaagtaaa agttgttgta ggagtagctc gcaaacattc agacaatgaa 3480
gcagaaagta tagcagatgc attatcttca acctcaata ttttggtctc tgaattcttt 3540
gaggaggaga aacaggagtc tccaaagtca acgttctctc ctgctccacg tccagagatg 3600
cctggaactg ttgaagttga gtctacctt ctggctcgat tgaacttcat ctggaaagggt 3660
tttatcaaca tgcttctgtt ggcaaaattt gttaccaaaag cctatccagt atctgggtcc 3720
ccagaatacc tgacagagga cctaccagat agtattcaag taggtggcag gatattcacct 3780
cagacagttt gggattatgt ggaaaaata aaagcatcag gaaccaagga aatttgtgtg 3840
gttcgcttca caccagtaac tgaagaagat caaatttctt atactttgct ctttgcatac 3900
ttcagtagca gaaagcgcta tggagtagct gctaacaaca tgaagcaggt taaagatatg 3960
taccttattc ctttgggtgc cacagataaa attccacacc ctcttgtgac tttttgatgga 4020
cctgggcttg aactgcatag acctaactca ttgttgggct taattattcg tcagaaactg 4080
aagcgacagc acagtgcctg tgataaaaaa agtaaaatag aagtttctac agaagaagca 4140
ccaccaatag cattgccacc tgataaaaaa agtaaaatag aagtttctac agaagaagca 4200
ccagaggaag aaaaagactt ttttaattct tttacaactg tattacacaa gcagagaaat 4260
aaacctcagc agaattctca ggaagacctt ccaacagcag ttgaaccttt aatggaagtc 4320
accaaacagg agccaccaa acctttaaga tttcttctctg gcgtgttgat tggctgggag 4380
aatcaacctc ctactctgga attagcaaat aaacctcttc ctgtggatga tatacttcaa 4440
agccttttgg gcaccactgg tcaagtatat gaccaggccc agtcagtgat ggaacaaaaac 4500
actgttaaag aaattccatt tttaaatgag cagaccaact caaaaataga gaaaacagat 4560
aatgtggaag taactgatgg tgaaaaaag gagataaaag ttaaagtaga taatatttca 4620
gaatctacag ataagtcagc agaaatagaa acatcagtag tagggctctc ttccatttct 4680
gcaggggtct tgacgagtc tagtctcaga ggtaagccac cagatgtttc tacagaagca 4740
tttttaacaa atttatcaat tcagtcaaaa caagaggaaa ctgtggagag taaagagaaa 4800
acattaaaaa gacagcttca ggaagatcaa gagaataatt tgcaagataa ccagacttca 4860
aatagttctc catgcagatc taatgtagga aaaggaaaaca tagatggtaa tgtgagctgt 4920
agtgaiaaac ttgtgtctaa tacagcgagg tctccacagt ttatcaacct gaaaagggat 4980
cctaggcaag cagcaggacg aagtcagcct gtaactactt cagaaagcaa agatggagat 5040
agtgtccgga atggagaaaa acacatgctg cctggcctgt cacacaacaa ggagcactta 5100
acagaacaaa tcaatgtaga ggaaaagtgt tgcttctgcag agaaaaactc gtgtgttcag 5160
cagagtgaac attttaaaag tgcacaaaac taccatcag tagaaaacat acagacttct 5220
caagcagaac aagcaaaacc cttacaggag gatattttta tgcaaaatat tgaaactgtg 5280
caccatttcc gaagaggatc agcagtagcg acatctcatt ttgaagttgg aaacacatgt 5340
ccatcagaat ttccttctaa aagcatcacc tttacttcca gaagcaccag cccagaaca 5400
agtacaaact tttcacccat gaggccacag cagcccaacc ttcagcatct caagtctagc 5460
ccacctggat ttccatttcc agggcctcct aattttcccc cacaagcat gtttggattt 5520
ccaccacatt tgccacctcc attacttccc cctccaggct ttggctttgc tcaaaatccc 5580
atggttccct ggccacctgt tgttcatctc ccaggtcagc cacagcgtat gatgggtcct 5640
ctctcacaag catcaaggta tataggcccc cagaattttt accaggttaa agacattcgg 5700
aggccagaaa ggcgccatag tgaccttgg ggtaggcaag accaacagca actggatagg 5760
ccatttaata ggggttaaagg ggaccgccag agattttata gtgattcaca ccatttgaaa 5820

```

agagagcgac	atgaaaagga	atgggagcaa	gaatctgaaa	ggcatagacg	cagagacaga	5880
agccaagaca	aggacagaga	cagaaaaagc	agggaggaag	ggcacaaaaga	taaagagagg	5940
gcacgggtat	cacatgggtga	tcgaggaaca	gatggaaaag	caagcagaga	tagtaggaat	6000
gtagacaaga	agccagataa	acctaaaagt	gaagactatg	agaaggacaa	agaacgagag	6060
aaaagtaaac	acagagaagg	agaaaaaggac	agggataggt	accacaaaaga	tagggaccac	6120
actgacagaa	ctaaaagcaa	aaggtaaaat	ttgcaggctg	cttcaggatt	acattttaat	6180
aactgttaaa	atgttgtatc	ttgtaaaaca	aagaaagatt	gcctgctagg	attgtgccat	6240
cttttaaaatt	tttactattg	gtcatttgca	gaacagtaaa	ttctgtgtgt	tggtacagag	6300
tgctctgtac	cagtgtcat	catcccttct	tcataccaac	ggctccctagt	tataggaatt	6360
taatattttt	aaaagtttta	cattgctgta	tattcaaaaga	ttgttttcat	taatatgcaa	6420
taaaggctta	gaaatttttag	ttttattcct	taattggtaa	atatgggtta	ctatggaata	6480
tatttacttc	ctctagtga	tgtcctttat	ataatgacta	atgtgggagt	aatgtgtgct	6540
ctgtaagttt	gttttaaaatt	gcactgtttt	taaagaaaact	gtagaggagc	aacaaaaatc	6600
caagcaactt	cataatcaga	ttatgcta	catttagttg	agcagttttt	gaccaagaat	6660
cagaagccca	aggggtacat	ttattgcttt	aatctgcact	cattgaagtc	atattattacc	6720
atatactaca	gctttgtggt	aggccattat	tttcattttc	atttttggct	cttcagaaac	6780
ttgaatactt	aagcttgtac	atgatcttgt	gttttgctat	cctttttact	gtaaaatgta	6840
aatattttta	gggatatttt	gattctaaat	atgataaaat	aattttctac	ctattttgtg	6900
tgtgtgactt	gaaattcagt	agtaaaagaa	tttcttcttt	aaagcttt		6948

&lt;210&gt; 316

&lt;211&gt; 8213

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 316

ccccagcag	aagggcgcg	cggtgcaac	atcagcggtt	aaattgtaca	gcctttcata	60
ggccggttca	atgcatccgt	actaagattg	ttaaggctga	gggtccctag	cctggggaaa	120
aacgaaagga	ggcagagggg	agggagacgg	gaaggaagac	aaggaggggtg	tagaaaacgg	180
ggagaggagg	gggagggaca	gcatggggaa	ggcctcaggt	ttactggaga	gatcgtggcg	240
ttcccataga	aacgtatccc	tccgcccattg	acccgcgtgt	tagtctcttc	agttccttcc	300
gcgtcgtttc	ttggctgttt	ccgcccagct	cctttgtgcc	gcgcagaaca	acgagatgac	360
gcatacgcaa	agcgacggcg	ccgcataat	aaacgcgaac	ccgggctctt	cctcgtagt	420
ccgcccggac	tcttggcggg	tgaaggtgtg	tgtcagcttt	tgctcactc	gagccctggg	480
cgctgcttgc	taaagagccg	agcacgcggg	tctgtcatca	tgtcgcgtta	cgggcggtag	540
ggaggaggta	agaagctgga	gtccggtgag	ggacgttggt	gtgggtgtag	tgagcactgc	600
gaggccgtag	ggttgtcgcg	gaggttggga	gacggttatt	ccgcgtgcgt	aatggcggct	660
taggagcacg	ccagacgaag	ccggaggcag	cggaggcggg	gtgctgaagg	gagacgggat	720
ggcgggtgta	catctctgcc	gagttccgta	ctcttgggca	tttttgtggc	ccaatccagc	780
ctaaagcagg	gttgagatga	cgtttttcgc	gttgcccttc	tcggagctgc	ccgcccggcc	840
ccctcccccc	ccgcctcggg	ccggcggctg	ccattttgcg	cacattgagg	accgtggtgg	900
cgcatttcct	cagcgctttc	ccgcccacttc	agcggacaga	tctggccgca	gctgtaagat	960
cgtgggttgt	tttgagatag	aacgaaattg	gcagctgtga	gctgcatgtt	ctcgtcaaac	1020
aatcggttaa	attgcggaat	gggaatgggg	acgtaatctg	cgactggcgg	ctgggttttt	1080
tttttagttat	ttccagcgcg	gtttatggct	ctggggcggg	gagctggagt	cttgggagag	1140
cctgtgcctg	ggagcgtttg	cgcgaggagc	gagagccggc	gcagccctgc	tctcctggcc	1200
cggcccttac	cgaggccctc	ccgcccgcga	cgcgctgccc	ctgcgggccc	gcgcgctccc	1260
ggtgcgcccc	gggctgcccc	gactcatggg	tggggccggg	ccaggtcccc	ccccacgect	1320
cgggtgtatcc	taccacgcgt	ttctgcttgt	gttcgggagg	gtcaccgccg	attattttaga	1380
acgttaagaa	ttttgtcaaa	agtctagttt	ctcggggatt	tgccgacttc	accagtttta	1440
cgactaagtt	ttgtcttgga	tagagggcat	taaatgtgct	ttaccaatc	ttgaggatgg	1500
cccggttttaa	ggcaagtaag	taattgaaac	ttgggccaaga	ttttgcataa	cgtgcattct	1560
tctattttgcg	tttttaaaaca	gaaaccaagg	tgtatgttgg	taacctggga	actggcgctg	1620
gcaaaggaga	gttagaaagg	gctttcagtt	attatggtcc	tttaagaact	gtatggattg	1680
cgagaaatcc	tccaggattt	gcctttgtgg	aattcgaaga	tcctagagat	gcagaagatg	1740
cagtacgagg	actggatgga	aagtaagtaa	gatgttatga	atcttctgtt	cattaaaaata	1800
tactgtggct	agataatgaa	cttagtgcta	aatttggttt	ctgaagtctg	gaagagacct	1860
taaatagctg	gtcatagtgt	taaatgctaa	aggcacacga	aggttaaaga	agatagcgga	1920
gatggagttt	gggcttggtt	aagaccgcca	aagtttgttg	ggggggaagg	agtgggttga	1980
aagagttagt	ggttggaaag	agttcttttt	aatctataaa	gtcctgaata	tatttttaac	2040
tttagaattt	tgtaattttg	cttttattag	ggtgatttgt	ggctcccag	tgagggttga	2100
actatcgaca	ggcatgcctc	ggagatcacg	ttttgataga	ccactgccc	gacgtccctt	2160
tgatccaaat	gatagatgct	atgagtgtgg	cgaagaggga	cattatgctt	atgattgtca	2220
tcgttacagc	cggcgaaagaa	gaagcaggta	tttatttttaa	taaaggaatg	gttgggtattc	2280

tagttaatca	agtaattctt	ttattagcaa	ggcagaaact	agtgtttttc	tataaacttg	2340
aatgtttaatt	gtacaggtgt	attttacaat	ttgtgtttta	ttaaaaaat	gttactatat	2400
taataatcaa	cctgggtcaaa	acctttcagg	tttcttcggt	tgagtcagtc	gccttgattc	2460
agaatgtcac	gagccttatg	atatcatgct	gaggcgctt	gcaaaccga	caattaagat	2520
cctcctagac	cttgaggtga	tcagcataag	aggccagatc	ccctcgagtc	atctacacct	2580
agcttcacct	tattctttaa	agggcagaaa	atttgagacg	gtgatcgccg	taacagtaaa	2640
tttggcttac	aattggggcc	ccctccgggt	ttagaaagag	gaacaccaga	ttgaccacat	2700
tcccaactag	aaaaatcttc	ttgcgtcaat	caagcctcac	ctggctcatt	tggtgtgtcag	2760
tttgatcgtc	gttagattga	agaaaaacat	tagatgcagc	gatcggtctat	agatacttct	2820
agatcgctta	gatctactag	accatggggc	aaagagggtc	gacctgcaaa	cttgcaaggt	2880
ttatgttaaa	tacacattac	agtgttttat	attatgtaat	gctaagttgt	aattcagctt	2940
ttacaaaatc	tttttttagg	tagtaaaaaa	aaaaatactc	aacaactaat	aggccagag	3000
tttattttcca	aatgagacac	taaattttaa	tagttttgag	atlttgatttc	agcagaggca	3060
cacaaactct	taaaaacgag	ttattgtctg	acattttgtt	ttttctctaa	cttgaaaaat	3120
aggtcacggg	ctagatcaca	ttctcgatcc	agaggaaggc	gatactctcg	ctcacgcagc	3180
aggagcaggg	gacgaagggt	agatcttgtt	taactgaagt	ctttctgtat	tattattaaa	3240
ttcactggta	gtccaacaca	gaaaaagctc	attatltttt	ttggagacag	ggtcttgctc	3300
tgtcaccggg	gctggagtac	aggggcataa	ccacgactca	ctgctgcctt	gatgatctct	3360
tgggttttaag	cagttctcct	acctcagcct	cccagtagtc	tgggactgta	ggcactgcca	3420
ccatacccag	ctaattttta	ttttttaga	aatggctctg	cactgtttcc	caggctgggtc	3480
tcaagctcct	gggctcaaac	gatcctcccg	cagtgtctgg	attatgggca	tgagccactg	3540
caccgttccc	cagtgtgaagt	cttaacaggc	caaaaaaaa	aaaaactgtg	gagatggact	3600
taaagttctt	tatttttaggt	caaggtcagc	atctcctcga	cgatcaagat	ctatctctct	3660
tcgtagatca	agatcagctt	cactcagaag	atctaggtct	ggttctataa	aaggatcgag	3720
gtattttccag	tatgtaaacac	tttttttcc	tacttgtgtt	tggtattgttc	acatcttatc	3780
agtagagtgt	cttaaggaca	taattcaaat	ggattgtctc	agggaaatatt	tgagatgtaa	3840
aaagtttgaa	tttatgtgta	acttgaata	taaatattac	cctagtttca	cagatgaaga	3900
aaagggtctac	tagagatttt	aaggcttgtt	aggcctgtgt	gtagacaagg	gtcccaagca	3960
atacagctct	actcaacact	ctgggttaggc	atgttgctat	aaacttttct	ggcttcagat	4020
tggatgatac	tagctctgaa	agatggtaat	tgattttccc	gacaaaaagg	cctattagca	4080
ccaggaaaaag	agatcagaag	caagtagaaa	catttctcat	ttttggaatg	atggggttga	4140
tttgagacac	tggaagttg	actagggcag	tagtgtgtac	acagaaatga	atgtggattt	4200
ttttttttaga	ccgtttcaga	cctgaaaaaa	ctaaagaacc	agagctttac	tattttagta	4260
aggccttaaa	aggagataga	atggaaaaaa	ttgtaaaata	agtattgcaa	catgtaatta	4320
acaatattgt	tatctgtacc	aacgataaaa	ccgtgggtacg	gaatgctact	gggagttaaa	4380
ttgctgttta	atagcacaaa	accttttaaa	gcaggaaattc	tgaatcttgt	ggtctatttg	4440
agaaaagctat	gaaccatctc	tttagataaa	tttaaaagat	agatatgtca	gtctgatttg	4500
gtttgtctga	cagattgatg	gctctcaaac	ataacttgat	ccgggaagaa	gcctgacaaa	4560
tggggggcgg	ctttcttttc	gtctggcctt	atcacctgaa	ttagtctcag	ttcaggggtc	4620
tgggtatttt	catcctgcct	tagcctcctg	agtagctggg	actgccattg	tgtaaccacag	4680
tgccagctg	agggatctgt	gccttaagt	aggttagttt	tgcttccctc	ataccagtct	4740
catcaaatga	aaaccatgta	tttcccttgg	atattacaca	gtgtttgaga	atgttatacc	4800
tgtacagaaa	ctaaccaatt	gagtgataga	aacaagtaat	tgaaatgggg	gttcccttatg	4860
tctgttaaca	ctttgtttga	cagtgtgtta	gacagaataa	ggcaagtgtt	gcatcttgtt	4920
tagtttttagc	ttcttttatgc	ctgaccaacc	taatacagtg	ttgagtagtt	aaggaaattc	4980
ctttggactg	attgatataa	ttgtgttttt	tcactttttt	tattaagatc	cccgtcgagg	5040
tcaagatcaa	gatccaggtc	tatttcacga	ccaagaagca	ggtagggtaa	aaatttgatt	5100
atccttttct	agttatatgg	caccaatatc	caaagagttc	aaagtgtttt	taattgttga	5160
aatttttaagt	gttaactcta	aacttaggtt	ttagtgggaa	cacagtacct	tatttgtgta	5220
tgctctattt	attactggct	gactttccct	gaacaaggga	atgtaaaact	atagttagaa	5280
agaagcttat	gacttggggg	attatattaa	agaggccctt	gttagaactg	ataggtgcat	5340
ggagaagcat	cctgaaatcg	atgtgcttaa	agcagaatgt	aaaagattaa	tcagtatgta	5400
gtaattgagt	cattttttga	aaaacagttg	ttgaaagatt	ggctttttgt	agcaacaaact	5460
ggtaggatgt	ttttcagttt	aagtgcagtc	tgacattttta	agcttaggac	atltgggggt	5520
tttacgggtat	tggtgactac	aagaaaggga	ttgggttagta	ctctttcttt	aatagaattt	5580
ctcatgtttt	gacagccgat	caaagtccag	atctccatct	ccaaaaagaa	ggtaagctaa	5640
atgttttgggt	gccaaatctt	gcctgtcaag	tgtggcctct	gcagaatttg	tttgcttact	5700
gctttgagct	ctttgagctc	tttgagaaat	ttgtgctata	tagattaaaa	tactatgcta	5760
agttttctgaa	atactttttt	tttttgatct	agtaacatta	gtttatactt	ttgctggaaa	5820
tacttagtca	taaaatgtta	gggtgattat	taagatgtga	ttggtcctgt	gagtacttgg	5880
tagaaatttt	ggtaagatag	atgccttttc	cccacatgta	caatagatac	aaagtgtgga	5940
gaaaagtctt	ggaaatagtt	acctgcctag	tgttctttta	tgaccagaaa	acttcaaata	6000
ggtgtcatat	ttactagtgt	cttcttaatg	accagaagac	ttcaaatagt	tgtcatattt	6060
aactgcaggt	tgaccttgca	atltttgacaa	ggaggatagc	ctaattttttt	tttttttctg	6120



```

ggatggagtt ttcgctctgt cccagggctt ggagtgcagt ggctcaatct tggctcactg 6180
cagcctccga ttcccggtt caagcaatta tcctgtctca gcctcttgag cagttgggat 6240
tacaggcacc caccgccaag cctggctaatt tttttgtatt tctagtagag acggagtttc 6300
accatgttgg cgaggttgggt cttaaaactoc tgatcttagg tgatcacctg cctcggcctc 6360
tcccaaagtg ctgggggttac aggcgtgagc caccgtgcct ggccagggta gcctaactctt 6420
aagccaggga caaaagatga atatatgtaa gtttcatgtc atttttagggt ctttgctata 6480
ggaaattagt accttaggcc acctttgaag ttattgaaag ttagtacatg tacatgagag 6540
tttcaattga cactaattgg atccaaacct aatgtttttc ttttttagtgc ttccccatca 6600
ggaagtcttc gcagaagtgc aagtcctgaa agaattggact gaagctctca agttcacctc 6660
ttagggaaaa gttattttgt ttacattatt ataagggtt tgtgatgtct gtaaagtgtg 6720
acctaggaaa gataattcaa ccatctaate aaaatggatc tggattacta tgtaaatcca 6780
cagcagtaag gataatataa attttgttga atgtatgaac atcatatggt ctgaaaatgt 6840
gggtttttat ttggcacatt taaataacat gtttctaact agatttttga tttgtgttca 6900
atattaacac ttcttaattt gatataattg agagtcagac attataattg ttaatcctta 6960
ttcatacata cctacattca gaattgaaag gtgttgggtt agtcttgaac atcactattc 7020
tatgcataaa acttggccag gatcttaagg gactttgaaa attccatctt acccttgtag 7080
ctctgggtaa gatgacctga gtcccttatg atacagcctg aatgcatcat gacagatcct 7140
tagttagcta atccgtttga agttgggtgt agtaggtatt gtatgatcag tgggtgaagca 7200
agtaggacca ctgatgtgtc taaatgagca tgacaggaac taaacgaaac tgattaaatg 7260
tatgagaaat agaaactgat ttctggatga tctttatact aattgcagct ttcaggctac 7320
taggtggcat aggtgttaatt aggactcccc aagatatggg gagttctact ctcaatgggtc 7380
ttgtttcttt gctttctaca ttagttaacc agttttatac caaaaaatgc atgtttgagg 7440
aattgtctga aattgggaca aaacaccttc atgtaaacca gctttgcaaa attttccagc 7500
ccagatactc ttcatctatt caaatggatt gtctttattc gagcaaagac ctgttgttta 7560
tcttcaagct aggttttga gttcccaacc acaacattct tctattttgc caggctgggtg 7620
caaagtaatt aaagatgtca atcagaaatg tcaatgagac taaagtgggt ttgtaaatct 7680
cagctatatt tagcaacact ccatgtagct aatatttttt ggtagcatct ggtagacctt 7740
agaatgttac atagccagta ggttctttat tcaaatttta agtatcttaa gaatagttag 7800
gcagtaacag ttacttttga gagttttctg gtcaagcttt taccaggcat tctctagcct 7860
tggtacaaaa aaaaaaaaaa cctgctgggt gcgcagatac ctaggcttgt ccattttatg 7920
catttcagca aagtcattgg agactattgc aacttgggaa tactgggtctg catcaagttt 7980
aattcggtag tttgaccgct agtatgttgg aagttatttg gattgttttt ggaattttga 8040
ctggctgaat tatgggttgg ataaagttat gtgtataact ggcaggctta tttatctgtt 8100
gcacttgggt agctttaatt gttctgtatt atttaaagat aagtttactc aacaataaat 8160
ctgcagagat tgaacaaata atcctgatac ttaatttttg gaagtgggag ctc 8213

```

&lt;210&gt; 317

&lt;211&gt; 572

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 317

```

cgccgcattg tggctccgctt ctctgcacta tgtcgggtgg cctcctgaag gcgctgcgca 60
gcgactccta cgtggagctg agccagtagc gggaccagca cttccgggggt gacaatgaag 120
aacaagaaaa attactgaag aaaagctgta cgttatatgt tggaaatctt tctttttaca 180
caactgaaga acaaatctat gaactcttca gcaaaagtgg tgacataaag aaaatcatta 240
tgggtctgga taaaatgaag aaaacagcat gtggattctg ttttgtggaa tattactcac 300
gcgcagatgc ggaaaacgcc atgcggtaca taaatgggac gcgtctggat gaccgaatca 360
ttcgcacaga ctgggacgca ggctttaagg agggcaggca atacggccgt gggcgatctg 420
ggggccagggt tcgggatgag tatcggcagg actacgatgc tgggagagga ggctatggaa 480
aactggcaca gaaccagtga gtggtgagag ctctgtcagt gacaaacact cctttggcct 540
gttgaatttg ctgaagaaca tcacctaaag tc 572

```

&lt;210&gt; 318

&lt;211&gt; 338

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 318

```

caatgcttga agtataaaaa gctgagagtg ttctcgggca gggagtctcc agaaccagga 60
gaagaagaat ttggacgctg gatgtttcat actactcaga tgataaaggc gtggcagggtg 120
cagatgtaga gaagagaagg cgattgctag agagccttcg agggccagca cttgatgtta 180
ttccgtgtcc tcaagataaa caatccttta attactgtcc gatgaatgtc tgcaggctct 240
tgaggaggta tttgggggtta cagataatcc tagggagtgt cagggtcaaat atctaaccac 300

```



nttaccagaa ggatgaggaa aagttgtcgg cntatgtc

338

<210> 319  
<211> 451  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 319  
tntttttgac tttaaatgat aaacttttat tctgaatata ctgtttttgc acaagattta 60  
acacaacatt ttctgggatt ataaatattt tataacagta ttatacaaat ttttacaaaa 120  
tgttttttatc aggctaggta attttcacaa aagtgtcaag agaacaaaat aaaggggaga 180  
aaagatctat tgttcacaaa agccagttgg ccttttgcac gaatgcacac cattttaata 240  
aaagtatttc taaaagcatg atccgacact catacaaac aacaaaaaag acagctttac 300  
taggtcacat tataaactca actggcatct acacaagaca gtatcccatt agtttcagtg 360  
gaatttgaga taacttgtgt gaactagaaa taaggtagat gaagagttgt ccaattcttc 420  
naaaatctgg aatttttttt cacactccaa n 451

<210> 320  
<211> 359  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 320  
gcctactgca ccgcccacca caacgtgagc cccaacatct tcgcctgggt ctacagggag 60  
atcaatgatg acctgtccta ccagatggac tgccacgccg tgnagtgcga gagcaagctc 120  
gaggccaaga aactggccca cgccatgatg gaggccttca ggaagacttt ccacagtatg 180  
aagagcgacg ggccgatcca cagcaacagc tcctccgaag aggtttccca ggaattggaa 240  
tccgatgatg gctgaatgaa ctttnagacg cttnagcaaa ggcagcattg gtcacggggg 300  
tcaagggaat tagattgagt aagcaacgtt tcaaatttgg gatgaaagat ttccaaatt 359

<210> 321  
<211> 295  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 321  
cctcactgct atggggccgca acaagaagaa gaagcgagat ggtgacgacc ggccggccgag 60  
gctcgttctt agcttcgacg aggagaagag gcgggagtag ctgacaggct tccacaagcg 120  
gaaggtcagc cgaaagaagg cagccattga ggagattaag cagcggctga aagaggagca 180  
gaggaagctt cgggaggagc gccaccagga atacttgaag atgctggcag agagagaaga 240  
ggctctnagc gaggcagatg agctggaccg gttggtgaca gcaaagacgg agtcg 295

<210> 322  
<211> 406  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 322  
caaaaagctg gtngcctcca gacccgactt tttcaaccag gagcaccaga cacgggatgt 60  
ggactgtgtc ctcacaacag gagaagtttt caggttgctg gnngnagagg gggctcgggg 120  
ggctacctgg agcactgtgt ccggcacgag gcccgagagc tctttggaat ccatgtggct 180  
gaggttacct acaaaacccct gaggaacaaa gacttccagg aggtgacact ngagaaggag 240  
ggccaggtgc tgctgcactt cgcaatggcg tacggcttcc gcaacatcca gaacctggtg 300  
cagaggctca aacgagggcg ctgcccctac cactacgtgn aggtcatggc ctgcccctca 360  
ggctgcctga acggcggggg gccagctcca ggtcccagac aaggcc 406

<210> 323  
<211> 489  
<212> DNA  
<213> Homo sapiens

<400> 323  
tttttttttaa cattcctaag tttctttatt cttcatagtt ttctaataa caaatagtta 60

```

gttttctctga gtaagattat aaaaaagtta accattcttc caaaagtata aagacaaata 120
aaatgtctgac tcataatata aatttttttac atagcattaa aggtgcagat attgactgcc 180
cctcttcatt atgattggcc cacccttaa aaagactgca acagaggatt caattgtcta 240
aaatacttcg aagtacagaa attaaatgct ttagcccata aacatatccc tcatctattg 300
tgttgctagg gaacacatga gcaaaatcta tcattcgcac ttctacttca gcaatctctt 360
ggcaaccagt gggaagatgg tagaaaactt tntccagttg ggaaagtaca tttccattta 420
aatgttctctg tgacatgctt ttccacccat tgtcttgctc cagattttca actttcaatg 480
aagctctgac                                     489

```

&lt;210&gt; 324

&lt;211&gt; 491

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 324

```

taaggattaa aaacgatttt aattatacac atatgggtcac aattttgcct taaaaagatt 60
gttgggaaat gtacataagg ccgcttgtaa atgtacatcg tgttactgtt atgtcttatg 120
tccagaggaa aaaatgttat catacagatt tgctcttact tgggagtagg ctattcaaaa 180
atacagtact cttctgtaca aagaaaaaag tcacatcaca ttttaataaga tgaaaaaagc 240
attggcctcc atggtaacca aatatctcag tccaatactt tctattatgc acaataccct 300
gacttcaatt gaaagtgatc caaattctag cagggtccata ttaacagtca acaactatgt 360
tataaaaacaa aatgatctca caataataaa aagaaagctg gttcatactt ctgaaaccat 420
ataaagataa aaaattttta aaaaatcact ctcgatttgg agaaataaat ttacattata 480
caacactata t                                     491

```

&lt;210&gt; 325

&lt;211&gt; 546

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 325

```

cggcacgagg gacaacgcag cctgataaac aagtggacga cttttcttaa ggccagactg 60
atgtgctcaa ttccctggaag tgatggggca gatacttact ttgatgagct tcaagatatt 120
tattttactcc ccacaagaga tgaaagaaat cctgtagtat atggagtctt tactacaacc 180
agctccatct tcaaaggctc tgctgtttgt gtgtatagca tggctgacat cagagcagtt 240
tttaaatggtc catatgctca taaggaaagt gcagaccatc gttgggtgca gtatgatggg 300
agaattcctt atccacggcc tggtagatgt ccaagcaaaa cctatgacct actgattaag 360
tccaccgag atttttccaga tgatgtcatc agtttcataa agcggcactc tgtgatgtat 420
aagtccgtat acccagttgc aggaggacca acgttcaaga gaatcaatgt ggattacaga 480
ctgacacaga tagtggtgga tcatgtcatt gcagaagatg gccagtacga tgtaatgttt 540
cttggg                                           546

```

&lt;210&gt; 326

&lt;211&gt; 456

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 326

```

gcacgagtct acatccagag gaccaagagc atgttccaga ggaccacgta caagtatgag 60
atgattaaca agcagaatga gcagatgcat gcgctgctgg ccattgccct cagcatgtac 120
cccatgcgta ttgatgagag cattcacctc cagctgcggg agaaatatgg ggacaagatg 180
ttgcgcagtc agaaaaggta cccacaagtc tatgaagaac ttttcagtta ctctgcccc 240
aagttcctgt cgctgtagt gcccaactat gataatgtgc accccaacta ccacaaagag 300
cccttctctg agcagctgaa ggtgttttct gatgaagtac agcagcaggc ccagctttta 360
accatccgca gcttctctgaa gctctacacc accatgcctg tggccaagct ggctggcttc 420
ctggacctca cagagcagga gttccggatc cagctt                                     456

```

&lt;210&gt; 327

&lt;211&gt; 462

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 327

```

tttacaggta cacaatttaa tatttattat atgcatttta tatacattat ttttcaacag 60

```

```

ctgtatgttt gctatgtggt acaatcttaa aaatttgctg attcatagtt tgtaaaacaa 120
aaaccttaca aaactcatca aaactcgcaa actgatcaga aaagtgttctc ggaagactag 180
aaaaaataact ttattgtctt aatcatgcat tacacaaaca aaatcttttag ttacaccata 240
aaattaagca catctaaaaa aataaaacag ggataactag tcaaaacaca gcagatttct 300
gtatcctgat tcaactatctt ttgtatccta tttgtaatgc aaataaaaact ttactccaaa 360
tattttttaa caagttagtt ttgtttggaa tcatggtaaa ccaagatata tatcttaggg 420
ggaaccacct tggtttgtaa tttaaactat aaaatactcc at 462

```

&lt;210&gt; 328

&lt;211&gt; 457

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 328

```

caattaaggg ctttggcggg attggctcgg cgtttgggct ggtccgcgcg tccccaccta 60
ccaggggtcgg atccggagcc cttccccggg gggcggggac ctccaaacaa ccgactcctt 120
tccagctgaa gaaacactta aattctggaa atagcgactc agtatcatgg ccagcagcct 180
taatgaagat ccagaaggaa gcagaatcac ttatgtgaaa ggagaccctt ttgcatgccc 240
gaaaacagac tctttagccc actgtatcag tgaggattgt cgcattggcg ctgggatagc 300
tgtctctctt aagaagaaat ttggaggggg gcaagaactt ttaaatcaac aaaagaaatc 360
tggaagaagt gctgttctga agagagatgg gcgatataa tattacttga ttacaaagaa 420
aagggtctcg cacaagccaa cttatgaaaa cttacag 457

```

&lt;210&gt; 329

&lt;211&gt; 448

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 329

```

tttttttttt ttttatgatg cactccaagt gccatatgtc tattttattc ttcaggaaat 60
tatatttttc ttttacaaga gcacaacagg aaccaaagta aaagagtaat agatacagca 120
ctcaggataa atcatactct taaaataata ataaaaaaat ttacaccttg tcctatatcc 180
tgttagtatt ttcataatat ggccatgatt gaaaaaacia aaagcaagca tctacaattt 240
tttttgataa agacttttta tgccaggaat ggattaatta ccaacaaaat ttataactaat 300
caggctgatg tcaatctatt tttgtaatgt atcattaaca aatttatatt ggaaaagata 360
aaaatattgc cccttgataa taaatctttt tttcctttga tgcaaacagc tagaacacct 420
ttttcttttt ctttttgata ttctaaga 448

```

&lt;210&gt; 330

&lt;211&gt; 373

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 330

```

gttgacacat cgtcgggcca tgactgtgta tgctctggtg gtggtgtctt acttcctcat 60
caccggagga ataatttatg atgttatgtt tgaacctcca agtgtcgggt ctatgactga 120
tgaacatggg catcagaggc cagtagcttt ctggcctac agagtaaagtg gacaatatat 180
tatggaagga cttgcatcca gcttcctatt tacaatggga ggattaggtt tcataatcct 240
ggaccgatcg aatgcaccaa atatcccaaa actcaataga ttccttcttc tgttcattgg 300
attcgtctgt gtcctattga gttttttgat ggctagagta ttcattgagaa tgaaactgcc 360
gggctatctg atg 373

```

&lt;210&gt; 331

&lt;211&gt; 306

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 331

```

ggcgaagagg accaggacta tgacatcacc cagctccacc gaggtctgga ggccaggccg 60
gaggtgggtc tccgcaatga cgtggcacca accatcatcc cgacacccat gtaccgtcct 120
cggccagcca acccagatga aatcggcaac tttataattg agaacctgaa ggccggctaac 180
acagacccca cagccccgcc ctacgacacc ctcttggtgt tcgactatga gggcagcggc 240
tccgacgccg cgtccctgag ctccctcacc tctccgcct ccgaccaaga ccaagattac 300
gattat 306

```

<210> 332  
 <211> 626  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 332  
 tcacgtatcg caaggggctt ttattggatt agttgctggt ggggaatcagt tcttccccgag 60  
 agcagcaagt gcaggcatta gtgtacagaa tccagaggaa gggcaggctg cttggggtgag 120  
 gcctactcgc ctggagacat gtggagttct ctagggggtct gcagccacct cggggagctg 180  
 ggagattccc tcccagacac tccatcatat aggaagggtga tgcttctatc tcattccgca 240  
 cggctttttcc tgcgggtatcc ctgtagcgcc ttctccgcca ctgtgtccat aaacttaggg 300  
 ttatoccttag agacttcttc tggtaacacc actgtgatgg ggtagagtc aaacagcttc 360  
 accaccacct cagtgcacag gganggggacc tctgagtcag aggaatgggt ggtagcgggt 420  
 gagacccgaa ggtaagtact tgtcttcgnc ctgtgtgaag gtttagccaac tgggaaaccc 480  
 agtttgaact ggtagctcag cttgctccag cagggaatga ggtgttgagc atctttcgac 540  
 tggaaagact gcagcagttc cctgtantgc tctgttagcc tttcggcacc tggagcgagt 600  
 cgttaagtcc tgggcagggt agctgg 626

<210> 333  
 <211> 4898  
 <212> DNA  
 <213> Homo sapiens

<400> 333  
 gaattccggc tgccaggggc gtccgggttac atccccgcct tcctctgtcc tggccgcggg 60  
 accgggtttg cgggaccgca gttcgggaac atgttggcct cgagcagccg gatccgggct 120  
 gcgtggacgc gggcgctgct gctgccgctg ctgctggcgg ggcctgtggg ctgcctgagc 180  
 cgccaggagc tctttccctt cggcccccga cagggggacc tggagctgga ggacggggat 240  
 gacttgcgtc ctctgcctt ggagctgagt gggcgctcc gcttctacga cagatccgac 300  
 atcgacgcag tctacgtcac cacaatggc atcattgcta cgagtgaacc cccggccaaa 360  
 gaatcccatc cgggctctt cccaccaaca ttccgtgcag tccgcccctt cctggcggac 420  
 ttggacacga ccgatggcct ggggaagggt tattatcgag aagacttacc cccctccatc 480  
 actcagcgag cagcagagtg tgtccacaga gggttcccg agatctctt ccagcctagt 540  
 agcgcgggtg ttgtcacttg ggaatccgtg gcccctacc aagggccag cagggaccca 600  
 gaccagaaaag gcaagagaaa caggttccag gctgttctag cctcctctga ttccagctcc 660  
 tatgccattt tcttttatcc tgaggatgggt ctgcagttcc atacgacatt ctcaaagaag 720  
 gaaaacaacc aagttcctgc cgtgggtgca ttcagtcaag gttcagtggt attcttatgg 780  
 aagagcaacg gagcttataa catatttgct aatgacaggg aatcaattga aaatttggcc 840  
 aagagttagt actctgggca gcagggtgtc tgggtgtttg agattgggag tccagccacc 900  
 accaatggcg tgggtgcctgc agacgtgatc ctccggaactg aagatggggc agagtatgat 960  
 gatgaggtatg aagattatga cctggcgacc actcgtctgg gcctggagga tgtgggcacc 1020  
 acgcccctct cctacaaggc tctgagaagg gagggtgctg acacatacag tgtgcccagc 1080  
 gtctctctcc cgcgcggggc agctaccgaa agggcccttg gacctcccac agagagaacc 1140  
 aggtctttcc agttggcagt ggagactttt caccagcagc accctcaggt catagatgtg 1200  
 gatgaagtgt aggaaacagg agttgttttc agctataaca cggattcccc ccagacgtgt 1260  
 gctaacaaca gacaccagtg ctccgtgcac gcagagtga aatggcaggg aatgtgttgc agaaggttcc 1380  
 tgctgcagct gtgtcgtggt ctatacgggc ggtgaaagga aggatctttg tggggagcag ccaggtcccc 1440  
 cccagcgag tcaatggcaa cctccactct tacgtagtaa tgaaccacgg gcgctcctac 1500  
 attgtctttg acagccatca gcaccattcc cgagaccgtt ggatattctc tgcttccact ggccccagt 1560  
 ggaggcatca ttggatggat gtttgcagtg gagcaggacg gattcaagaa tgggttcagc 1620  
 atcacggggg gtgagttcac tcgccaggct gaggtgacct tcgtggggca cccgggcaat 1680  
 ctgggtcatta agcagcggtt cagcggcatc gatgagcatg ggcacctgac catcgacacg 1740  
 gagctggagg gccgcgtgcc gcagattccg ttccgctcct ccgtgcacat tgagccctac 1800  
 acggagctgt accactactc cacctcagtg atcacttct cctcacgca tctacactta ccagtggcgc 1860  
 gtgactgagc cccagcgaga tggggcatct ccttcacgca gatgactccc ggcagccct gccagcacc 1920  
 cagaccatca ccttccagga atgcgtccac gatgactccc ggcagccct gccagcacc 1980  
 cagcagctct cgggtggacag cgtgttcgtc ctgtacaacc agggaggaga gatcttgccg 2040  
 tacgctttca gcaactccat tgggcctgtg agggaaaggct cccctgatgc tcttcagaat 2100  
 cctgtctaca tcggcactca tgggtgtgac ttccgaggag acgggcgaac ctgctatgat 2160  
 acacagttca cctgcgagtg ctccatcggc ttccgaggag acgggcgaac ctgctatgat 2220  
 attgatgaat gttcagaaca accctcagtg tgtgggagcc acacaatctg caataatcac 2280  
 ccaggaacct tccgctgcga gtgtgtggag ggctaccagt tttcagatga gggaaacgtg 2340  
 gtggctgtcg tggaccagcg ccccatcaac tactgtgaaa ctggccttca taactgcgac 2400

atacccagc	gggcccagtg	tatctacaca	ggaggtcct	cctacacctg	ttcctgcttg	2460
ccaggctttt	ctggggatgg	ccaagcctgc	caagatgtag	atgaatgcca	gccaagccga	2520
tgtcaccttg	acgcctttctg	ctacaacact	ccaggctctt	tcacgtgcca	gtgcaaacct	2580
ggttatcagg	gagacggctt	ccgttgctg	cccgagagg	tggagaaaac	ccgggtgccag	2640
cacgagcgag	aacacattct	cggggcagcg	ggggcgacag	acccacagcg	acccattcct	2700
ccggggctgt	togttcctga	gtgcatgag	cacgggcact	acgcgcccac	ccagtgccac	2760
ggcagcaccg	gctactgctg	gtgctggat	cgcgacggcc	gcgaggtcga	gggcaccagg	2820
accaggcccg	ggatgacgcc	cccggtctg	agtacagtgg	ctccccgat	tcaccaagga	2880
cctgcggctg	ctaccgccgt	gatccccctg	cctcctggga	cccatttact	ctttgcccag	2940
actgggaaga	ttgagcgcct	gccccggag	ggaaatacca	tgaggaaagac	agaagcaaaag	3000
gcgttccttc	atgtcccgcc	taaagtcatc	attggactgg	cctttgactg	cgtggacaag	3060
atggtttact	ggacggacat	caactgagcct	tccattggga	gagctagtct	acatgggtgga	3120
gagccaacca	ccatcattag	acaagatctt	ggaagtccag	aaggtatcgc	tgttgatcac	3180
cttgcccgca	acatcttctg	gacagactct	aacctggatc	gaatagaagt	ggcgaagctg	3240
gacggcaccc	acgcgccggg	gctccttgag	actgacctgg	tgaatcccag	aggcattgta	3300
acggattccg	tgagagggaa	cctttactgg	acagactgga	acagagataa	ccccaaagatt	3360
gaaacttcct	acatggacgg	cacgaaccgg	aggatccttg	tgcaggatga	cctgggcttg	3420
cccaatggac	tgcacttcga	tgcgttctca	tctcagctct	gctgggtgga	tgcaggcacc	3480
aatcggggcg	aatgcctgaa	cccagtcag	cccagcagac	gcaaggctct	cgaagggtc	3540
cagtatcctt	ttgctgtgac	gagctacggg	agaatctgt	atttcacaga	ctggaagatg	3600
aattccgtgg	ttgctctcga	tcttgcaatt	tccaaggaga	cggatgcttt	ccaacccac	3660
aagcagaccc	ggctgtatgg	catcaccacg	gccccgtctc	agtgtccgca	aggccataac	3720
tactgtctag	tgaacaatgg	cggctgcacc	cacctatgct	tggccacccc	agggagcagg	3780
acctgccgtt	gccccgacaa	caccttgga	gttgactgta	tccaacggaa	atgaagacaa	3840
gagtgcctta	tttcccttcc	aagtatttca	cagcaacact	ctacttgaag	caacttgggtc	3900
cagattgaaa	agtgtcctct	ggctgagtgg	ccactaggcc	cagaccagc	ccagcctgag	3960
ccccaaacac	aacttttccc	tactgttcc	ccaaaacatg	cacctggac	ttctctaata	4020
gaaaagtctc	cacccctaca	caaggacaga	accctccacc	cctaccccca	accctcagac	4080
agacttatac	ccccctgagt	gaggattaca	tgcccatccc	agtgtcctag	gaccttttcc	4140
caatactagc	ccccagtggt	tgaacagaac	ctcccaaatt	tgagttgcac	ccttccctgt	4200
ggccttatga	gctcagcctc	gctttgaggt	acccaccgtc	ctgtcagctc	cttgacctat	4260
gagctggggc	ctgactagga	aaagtggga	gttaaggagg	aaattagcat	tccttaatgt	4320
tttgttttgg	tgctctgaat	ttcttcttta	ttatagtctt	atagttttac	tcctcagttc	4380
ctcaccatca	tcatcttgct	taagaccccc	attataatat	tcatgcgctg	ctttttcacc	4440
aaaacctacc	ctgtcctaga	gatctatggg	catttggtgg	atgataatga	gcagccccctc	4500
ccagatagaa	tgtcaatatt	tgagcagtag	gatattggca	tttgttagtt	aaaggcttaa	4560
atcaaaaagaa	tgtccaatgg	taggaatttc	aaggtgtagg	tcagatatct	gagaataggg	4620
gatttttttg	atgtgcctta	aattatacca	aagattacta	attattcctc	tttgcccaaa	4680
atacttgcat	ccaaggttct	agtctctgtt	gctgtgctgg	tctttagccc	cactgctggc	4740
actgatgtcc	ctcctttttc	acggagacct	atctgaggtg	caggatgggg	ctggcaccag	4800
atgatgtccc	accacagtcc	ctcacctccg	gcctccacat	gacagaacca	atttacactc	4860
aaccatgacc	tcacccctcc	ttggtttctc	cctccccg			4898

&lt;210&gt; 334

&lt;211&gt; 429

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 334

tgtttcggag	gcnagcgggg	cnngncntgt	gacaactgcc	ngtagacctg	gggctgctga	60
acccagtcctc	gatggcacca	ccggccacac	ctacaaccag	tatacacaga	gatacaatca	120
gagaacaaac	actaacgtaa	attgccccat	tgagtgtctc	atgccgctag	atgtgcaagc	180
tgacagagac	gattctcgag	agtaatcttt	ccagccccac	ccgtacaagt	gtntnnctac	240
caaggtcaat	ccacacccca	gtgatgttag	cagaccctcc	atctttgagt	ggctcctttca	300
cccttaagcc	ttttgctctg	gagccatggt	ctcagcttca	gacaatttac	agcttctcca	360
agcatcgccc	gtggattggt	ttgagacttc	tctcctcaat	ggtgacagtt	ggtcacctgt	420
tctgcttca						429

&lt;210&gt; 335

&lt;211&gt; 411

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Homo sapiens

&lt;400&gt; 335

```

cccaccgacc catctgcaaa atcccggaag agccaaggag ggggacacag gcagtaccag 60
tggcaccagc agcccaccag cccctgccc ccctgtacct tgtatctccc tttcccagg 120
gcctgtgctt gaacctgagg cactgcacac cccacactc atgaccacac cctccctaac 180
tcctttcacc ccagcctgg tcttcaccta cccagcact cctgagcctt gtgcctcagc 240
tcatcgcaag agtagcagca gcagcggaag acccatcctc tgacccctt ggctctccaa 300
ccctcctcgc tttgtgaggc gcctgagccc tactccctgc agatgccacc cttagccaat 360
gtctcctccc cttccccac cggtcagct ggctggaca gtatcccaga a 411

```

<210> 336  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 336
acactgttcc atgtggttct cctagcttca tccgtgaagg actgaggacc tttgttatac 60
ttaacaaaac ccagatgcat caatttctga tgctttttac tgttgtgtat aatctactta 120
agtgttttat ttctgccgaa agtattcagg tttgtgtggg acatcaggag tctgaattct 180
gttcttactg attttgttcc atggttgaat tttaaaagt tttacaatg aaggaaacttt 240
attcttttagt caaaa 255

```

<210> 337  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 337
acaatgcccc aagagtggct tttgggaggc agtaacttag catagggggg ggctgggttg 60
ccgactcgtt ggggattcag tgtggcaaaa tggggagagc gtggctcctg ctggtcttcg 120
cgcagtgtaa atgaaccatc cgtcttctca ggaatattat tcagtgtctg gccagtgggt 180
ctcatagggg tcacctctgt caacgggggt tctgttatat tcgttggctg ttgatcctct 240
gttaatttag ggaat 255

```

<210> 338  
 <211> 232  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 338
acttcatccg ggatgagttt ctgagaatca gcactgctag tggagatgga cgtcactact 60
gctaccctca ctttacctgc gccgtggaca ctgaaaacat ccgccgtgtc ttcaacgact 120
gccgtgacat catccagcgc atgcatcttc gccaatacga gctgtcttaa gaagggaacg 180
cccaaattta attcagcctt aagcacaatt aattaagagt gaaacgcaat cg 232

```

<210> 339  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 339
cccaggctaa agatgatata aatagaggta tgtcgtgcgt cacatctgtc acaccaagag 60
gactgggccc ggatgaggaa gatacctctt ttgaatcgct ttctaaattc aatgtcaagt 120
ttccgcctgt ggacagtgc tctacttttc tacatagcac tccagagacc ccgagcatcc 180
ttgctccctc cacacctgag gcagtgtgcc aggacaagtt taatgtggaa gtttagagaca 240
gccaggaaa cttgg 255

```

<210> 340  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 340
acgtccatat atttgacaaa gaaagtttac atttttttaa taaagatgca aagtatgcaa 60
aaaacattaa tactgatgca aaaaaaaaaa gagtaaaagt aaagaaaaaa aaaacaaaaa 120
ccaaaacaaa agaaggcaga ggaagctgtc taaaccgtcc tcggcctgtc ggaatgggtg 180

```

taacaatgat atgaaatggg atctgtgggg aagggggcctt taaaagaaaa caaaatttgc 240  
tgctttaaaa aaaaa 255

<210> 341  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 341  
acatggaaga cgtctgtgga aatttctctc tagcgtgggg gctccaaaca gaacctacaa 60  
cacacagcag tatactaact gcagaaatgc caactagaag caatggcctc tggcaggggtg 120  
gccctatgaa atggcacaaac aatatgaaat gtaaaaggac agtgaggaaa cttttacttc 180  
aaaacaggaa gccacagtag aatgggttatc ttattctgac acattagaag caggaattgc 240  
agcttcaagc actca 255

<210> 342  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 342  
acccactgga caaattctgc cgagttagga gcttggttat tggggccagc agtcgtttta 60  
cccggaatgc ccttcctgct ctgctcatct acaaggcggg tgaattgatt ggcaattttg 120  
ttcgtgtcac tgaccagctg ggcgaagatt tctttgctgt agacctgaa gctttcctgc 180  
aggaaatttg attgctccca gaaaaggctc tgggtgctgac atctgtgcga aactctgcc 240  
cctgtcacag tgaag 255

<210> 343  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 343  
acctgatttt acggcggcat ggggaatctct tcattaccct gtttgcgctg atgttgactg 60  
cagggcttcc cgagctcaca tcagtcaaag atatacagta tcttaaggac tctcttgctt 120  
taggaaagag tgaagaagaa gcactcaaac agtttaagca gaagtttgat gaggcactca 180  
gggaaagctg gaccactaag gtgaactgga tggctcatac agttcggaag gactacaggt 240  
cttagcgtcc gctct 255

<210> 344  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 344  
acttgatatca aatagaaaaa ccttataaaag aagtcattgac aagacaccct gttgaagaac 60  
tcttagattc ctatcactac caagtagaac tggctctaca aactgaaaac cagcaccgag 120  
ctattgatca agtgattaaa gcagtaagaa aaatctgtag tgcttttagat ggggttgaga 180  
ccccgcgctg cacagaagca gtgaagaagc taaagcgagc agttaacctt ccaaggaaca 240  
aaagtgctga tgtga 255

<210> 345  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 345  
acctccctgt ctgttaagaa ggcacatatg agattcttcg catgttttaga aatttctgta 60  
tcttcaggaa aacacagtga atttttatga tccataattt tgctgtaggt tcctacaagt 120  
gaatctgcat aaaatggagt atccccact aacatctcaa aaaggaaaac acctacagac 180  
caccaatcac attctcgtcc atagtaacca tcacctcctt gtgatttcag aacctcaggt 240  
gatattgtagt 250

<210> 346  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 346  
acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttttttct atttcatact ctttattgcc 60  
aagagttcaa aatgggtcaac ataaaaaaaa aagacatctt gataataaat actgctcttg 120  
gggctgtaat aaataaaaaag tttattaaca aggaatgcac ttttccagcc acaagtgtat 180  
tcaaaaataa ccaaaaaaaaa aatatgtatg gccatagttc acagttaagc agccaaacaa 240  
aagctgctct gattg 255

<210> 347  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 347  
accatcacag tgaccagaag gggtcacagcc tacactgtgg atgtgaccgg tcgggaagga 60  
gtgaaggaca ttgacatcag cagccctgaa ttcattgatca agataaccgag gcacgaagtg 120  
actgaaattt ccaacacaga tgtggaaacc cagcctggga aaacagtgat ccgactgccg 180  
tcgggatccg gggcagcctc tccaaccacg ggctctgctg tggatatccg ggcaggtgcc 240  
atttctgcct cagga 255

<210> 348  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 348  
acatggacat ggtcaaggag cggatcgacc gcttcgggtg atataaatct ccgaggtgag 60  
aggcacctgg taatggatga catgctgaac ttttaggaata tccagacccc gagctgccac 120  
gtctgttgcc aagagaacac agtcttccag ccgagcaaac tgctccaggt ttctgagcct 180  
ttgcttctg tgcattgcagg catgcagggt cagtggcatg atatccaaga ccttgaggag 240  
cccagagggg 255

<210> 349  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 349  
acttccagcg gatcttgccc aggatatgtt tgtctttgat gatatactcg taggtggtca 60  
ataagacatt gaacttgccc ctgcgaagct gggggacaaa agctcgtctg gcagctggag 120  
agcccttgta ggaaaccttc accacagagg gggcccactt gtcaaattca tatgccagc 180  
ttgacagcgt cctgaaggga aaggaaggga tagtcagggt ctacactagg caatagtga 240  
gccaacaggc ctggg 255

<210> 350  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 350  
aagctttttt tttttttttt tttttttttt tttttgggga agtgaggatt tattaagaat 60  
attaaaggcc aggaatttta ttttaaccat aaaccctaag ttttctttta gtgcttcaaa 120  
aatccattat catttaagac cagataaatt acatggctaa ccagctgtcc agtgctgagc 180  
ctaaaaata acctccaatg gaacaagacc gagctcagcc actgaaccaa ggggtgcagg 240  
gtggtcacgc ctctc 255

<210> 351  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte



<400> 351  
 actttacctgg tggctcccct gtggttcttc tgggtgcaag agtgtccggg tcacagaaaag 60  
 ctatttcatc tgggtggccaa aaaagagtga cttcaaggcg ttcagcagat atgcagtctt 120  
 caaatacaga cattttctttt aaaaccagga aaaggctaaa cttcgaagat aaagtatttt 180  
 cgaacacagc agaaatagag agcagtgcac cacaagtaga ggatagcata tccgaggaac 240  
 aagaaggagc atcat 255

<210> 352  
 <211> 109  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 352  
 ggcttcatca ccactcggta gttgtaattt cgccttttat cagaagctga tacattttca 60  
 tcagcatcgg atcgaatttc tatgtattca atatcttgcc cacgatagg 109

<210> 353  
 <211> 251  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 353  
 accagaggcg aggatcgctt cagctctggc agtttctggt agctcttctg gatgaccctt 60  
 caaattctca ttttatttgc tggactgggc gaggcattgga attttaaactg attgagcctg 120  
 aagagggtggc ccgacgttgg ggcattcaga agaacaggcc agctatgaac tatgacaaac 180  
 ttagccgttc tctccgctat tattatgaga agggaatcat gcaaaagggtg gctggagata 240  
 gatatgtcta c 251

<210> 354  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 354  
 acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttggtaaa aatagtttta ttctccttca 60  
 aacataaacc atcactcttg ggggaaggga ggtggcaggg tgggtccacgg ctccacttgaa 120  
 tgggggtggg ggagattaag aagtcaccac ccactgccta gctgagataa gattacatcc 180  
 ctaacactgt gtataaatat ctccttatat taaaacaatt ttccagggtc cacttcactc 240  
 tacctcaagc tggga 255

<210> 355  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 355  
 acagactgtg acgagatata gtttaaggag gatggctcgt gggctccgat gaggtcaaaa 60  
 aaaggaagtg caagaagtca ctgcctccta caatggggtc gatggatgct tgagctocac 120  
 attggagcat cagggtggctt cccacaacca gtcttcaaat aaaaacaaga aagtggaggt 180  
 gattgacctt accattgaca gttcatcaga tgaagaggag gaagaacccc ctgccaagag 240  
 gacctgtcct tccct 255

<210> 356  
 <211> 199  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 356  
 cttatcccca aggggtgctga gaattccaaa ggttatgact ttgaaattaa gtttaatcct 60  
 gaggtggtg ccaactgcct tgtcaaatat gggactcaag tgtatgcacc tctcaaagaa 120  
 ctcttgaatg aaatctaaga agaaattagc tnanctctga ataaaaagat ggggtctggag 180  
 gatactttac aacgactga 199

<210> 357

<211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 357  
 actggcacat gagacctaga gcaggaccaa cttctcacac atagtcagtg ggaaaagaaa 60  
 gtgccttgaa agttcctccc tcacctacac agtagtcgtc atgtcgagac ctgccagaga 120  
 gagacacatt ctcaagtga tcttggtctc ttggaagcgc ttgcctagac gagacacagt 180  
 gcattaaaac aacttttggg ggacaggtat gtttttcttg cagctgcagt tgtaaggtct 240  
 tggcaagacg agcag 255

<210> 358  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 358  
 acacgcaaaa cacatcaaaa agtgatcaag gagttgcaaa acagaaagtt aacacagtgg 60  
 tagatgcaac cagagtgaag cgctgggtcaa agacccctgt caaaatgaca taccctctag 120  
 aaggtgcagc tgatttcacg gagcactttg aaacaccaga tctcaaagat gaacccatag 180  
 gtgatgatga aactaaagtc ctttgcaaat ccccaacaac caaaacagag aacctcaagg 240  
 caagcgcaaa gccac 255

<210> 359  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 359  
 cgtcaagtcg gcaaaagaca acgaanggyc ccccgnnccc nnnnggataa aaatgcygct 60  
 gttttcyctc gtggccgggt ttttttgttt ttggtctann nnnnnannga aannannnaa 120  
 ngaaaccccn tcaactaatt tttcwwanat actaaaatat ccaacygmag aaatcatttc 180  
 ggcacatccc gacctccgat ctccctgttt ttaataactg tagaaaagca tctgtgtcca 240  
 cttgttggcc gaaga 255

<210> 360  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 360  
 accagagtan ataagaagtg agttttatct aaatttaatt caggaatcac aacatannta 60  
 ccgcttcaat ttcttcacac tgatgaattc ttttgctgtt aacacacaaa ttcacctgtt 120  
 gggcttggtc gctaaaacat tctaccgaat gacggttaca ttttcttcat ctactttgca 180  
 aacaacgaac acctgcgccc gcacccattt tccgctgtaa tttatgctgt gatgaactga 240  
 tgcgtgactc cccac 255

<210> 361  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 361  
 actcaggaaa acacaacggt atttgcattt acttttctcg aatcatggga aatatttggg 60  
 atgctagctt agttgttgaa agagtattca agagttccaa cagggagatc actgcaattg 120  
 aaagcagtggt gcctatccag ctgctggagt cagtgttaca ggaactgaag gggttgcagg 180  
 aattttctaga cagaaattct cagttttcag gaggaccact aggaaatcca aataccactg 240  
 ccaaagtgca gcaga 255

<210> 362  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 362  
 ataaaaacca tccctctgtg catcctctgc ttccctcagg ttggaagcca ggactcctag 60  
 tcagctagtc ctggcgctc tatcacagcc tccaagggaa gagctgcctg cgagaggcct 120  
 tcctagacca caacccatgt tgcaacaagg cagggcctgt tccgggtcct acctcccagc 180  
 agagtggacc aggttgagcc tccccccatc acatacacac tgtgttgctt gcagtaactg 240  
 gcagctctgt tcctt 255

<210> 363  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 363  
 tgccagtcaa gctgcggttg attgataccc tgcgtatggt tacagaagga aagatttatg 60  
 ttgaaattga gcgtgccagg ctgactaaaa ccttagcaac tataaaaagag caaaatggcg 120  
 acgtgaagga ggccgcctcc atcctgcagg agttacaggt ggaaacctat ggggtctatg 180  
 agaagaagga gcgagtggag tttattctgg agcagatgag gctctgccta gccgtgaagg 240  
 attacattcg cacac 255

<210> 364  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 364  
 accacgctca acgcagatga ggctgtggct agaggggtgcg cactgcagtg tgcaattctt 60  
 tctccggcat ttaaagttag agagttctcc gtcaccgatg cagttccttt cccaatatct 120  
 ctggtctgga accatgactc agaagaaact gaaggtgttc acgaggtgtt cagtcggaac 180  
 catgctgctc ctttctccaa agtgctcacc ttcctgagaa ggggaccctt tgaactataa 240  
 gctttctatt ctgac 255

<210> 365  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 365  
 acattgatca agaagaactc aacaaaacaa agccgatctg gaccagaaat cctgatgaca 60  
 ttacgaatga agaatacgga gagttctaca agagcttaac caacgactgg gaagaacatt 120  
 tggcagtaaa gcatttttct gttgaaggac aattagaatt ccgggctctt ctttttgtcc 180  
 caagacgcgc tccttttgat ctatttgaaa acagaaagaa aaagaacaac atcaagttgt 240  
 atgttcgcag agttt 255

<210> 366  
 <211> 251  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 366  
 acctgtggta tgacatgtgc aaagattctg cctgcttttc gactatgaag gagacagacc 60  
 tggaggctgt tgcaacagca gtccaaaggg tggctgggat gcttcagcgc ccagaccagc 120  
 tggacaaagt ggagcagtat cgcagaaggg aggctcggaa gaaggcatct gtggaggcca 180  
 ggctaaaggc cgcaatccag tctcaactag atggcgctccg cacaggccta agccaactgc 240  
 acaatgcact g 251

<210> 367  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 367  
 acagaggcct gaaggagtca atgaagccca cgtcagcagt caggtttggc aggaaccaa 60  
 agtgggtgct tcctccagtt atcagccaga tgatgaggaa caggatgcag cgagcaatag 120  
 caaggaggag aatgctggct acaaaacagc ctgcgcccgc actgaggtaa tacacaccta 180

ctctcatttc tgctggccag agaggggaaga ggggtggcagc tattactgca atcacaagaa 240  
ttaatcccat gacaa 255

<210> 368  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 368  
cttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttcctcag aggccttttat tgattttctgt 60  
gccagcaaaa cagtgggaatt tggaggagtg aggygagagc cttcggggag ttaagcacag 120  
gacagcaggt gggaataaagc caggatgagg ctccatnhnc aactcccca ggacaagaca 180  
gccagcaaaa catgtgtcag gtgcagcagc actctcagtg ccggggcatc ttgggtgggc 240  
ttgggggata cctgg 255

<210> 369  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 369  
accccgagaga ggtgtcccg gttccggctc cagatcactc cctagcacct aagcraagcc 60  
aagatttcca agccagcacc ttattgggaa ggracagctg tgataaacgg agaattcrag 120  
gagctcaaat tgaccgacta tcgtgggara kacttnnttw tgggcttcta cccactggat 180  
ttcacctttg tgtgtccaac tgagatcatc gcttttgggg atcgaattga agaattcaaa 240  
tctataaata ctgaa 255

<210> 370  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 370  
accttttggg aatctaattg attgtaaggt attttacacg tgccttgatt ttgccacgac 60  
ctggatattg aagctatcca agcttttgaa ataaaaatta aacaaaaccc caagcctggg 120  
tgagtgtggg atgctctgta agaccttgcc cagtattgga gatgccacgt gctctgggac 180  
taaggctctc tggagcagag gtocctttagc tgttttcccc atctgatctt ttcagctatc 240  
attttatgcc cattg 255

<210> 371  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 371  
accttctttc tagcggtcag tgctctctat tcctccagtg atgatgtcat cgagttaacg 60  
ccatcaaatt tcaacagaga agttattcag agtgatagtc tgtggcttgt agaattttat 120  
gcaccatggt gtgggtcattg ccaaagggtta acaccagagt ggaagaaagc agcaagtgca 180  
ctgaaagatg ttgttaaagt cgggtgcagtc aatgcagata aacatcagtc cctgggaggt 240  
cagtatgggtg tccag 255

<210> 372  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 372  
actagctgtg ttctgcatcc ttggcacctt cccctgcata agaagctgcc ccggtgagca 60  
atgatctcag gccgggatca cttagcaggg gtcttccagc cagaatggat acccctctaa 120  
acagcaggag ggtgtgagtg caggcaatgt agcatgagga agagacatgg ttcttgagca 180  
ggcgtaaacc ctaagcaaag gaactccgtt cacgtcactg ccgcacatta gaaatgaagc 240  
aatcagagct caaca 255

<210> 373

<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 373  
acccattgc cgatttggtg aagatgctta ccgaacaagg caagaaagtc aggtttggaa 60  
tccaccagc tgcgggcccga atgcctgggc agcttaattgt gctcctggcc gaggcaggag 120  
tgccctatga tattgtgcta gaaatggatg agatcaacag tgatttccca gataccgatc 180  
tggttcttgc cattggagct aatgacaccg tgaattcagc ggctcaggaa gacccaatt 240  
ctattattgc aggca 255

<210> 374  
<211> 232  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 374  
actgcatgct gtttgcgca ctttatcttc aagccaggat gaatggagat tgggcaagac 60  
tcttacgacc catgctacag tttgggcttg ttgctttatc catatatgtg ggccgtgtctc 120  
gagtttctgg attacaaaca ccaactggagc gacgtgttaa ntggcctcat tcaaggagct 180  
gttggtggcaa tattagtggc tttgtatgta gctgatttct tcaagaccac ag 232

<210> 375  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 375  
accgtggggc aagtgaagag tgattgcggc cattgggttaa tatgtcttcc tttttctttc 60  
tccagtgttc tagttacatt gatgagaaca gaaacataaa ctatgacctc ggggtttctg 120  
ttggatagct cgtaattaag aacggagaaa gaacaacaaa gacatatatt ccagtttttt 180  
tttctttact taaaactttc aaaacaatag aaactttgtc tttctaattc tatactttta 240  
accgattaaa tcttt 255

<210> 376  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 376  
acctagaggg actgccgtgc ttttgcctac ttttacctgc ctacttctac atgaggcgaa 60  
gttggtcttt ctttaggcgt ctacatgaat tctaacttat gcattagtca tcaaaatggc 120  
tggctctaag tggtagagaa aggagacacc ttaggtatca ttaggtcaa ctttttttgc 180  
gtgtggagga ggtgaacttc acggccacaa ataaacaggg tttgggcttt gtccagatgg 240  
tagacttaat aaaat 255

<210> 377  
<211> 251  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 377  
acaagggcga ggggctgaac aagacagcca ttggggacta cctaggggaa agggaagagc 60  
tgaacctgtc tgtgctccat gcttttgtgg atctacatga gttcaccgac ctcaatctgg 120  
ttcaggccct ccggcaattc ctgtggagct ttgcctccc tggagaggct cagaaaattg 180  
accgaatgat ggaggccttt gccagagat attgcttatg taatcccggg gtcttccagt 240  
ccacagacac c 251

<210> 378  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 378

```

acagtggcca aaggagtctg taacaacttc tcaaatactg ttagcatctt tgggtttgct 60
gaggcttgct agtgatgtca aatcctccaa gaaaagatct gcttagataa ctaggactaa 120
cagtttcgta gtaataatcc aattttataa tttgcctttg caaatctgcc tgaagctaca 180
gggaatggaa attaaagcaa gtgtaaaatg ggtagtctga catttaaaaa aattacataa 240
agaggagggt aaagt 255

```

<210> 379  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 379
acacgcgagt tggcaagtgc tccggccatt ccagcttcat caccacttg gactgggtccg 60
tgaactcaca attcctggtg tcaaattccg gggactacga gatcctctac tgggtcccat 120
ctgcctgtaa gcaagtcgtg agtgtggaaa ccacacggga catcgagtgg gccacctata 180
cctgcacctt gggattccat gtctttggag tgtggcctga gggctcagat ggaacagaca 240
tcaatgctgt 255

```

<210> 380  
 <211> 221  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 380
acctggaggg tatgatgaac gaggccccgg gacctatcaa cttcaccatg ttcctcacta 60
tgtttgggga gaagctgaac ggcacggacc ccgaggacgt gatccgcaat gcctttgcct 120
gctttgatga agaagcctca gggttcatcc acgaagacca cctgcgggag ctgctcacca 180
ccatgggcga ccgattcacg gatgaggagg tggacgagat g 221

```

<210> 381  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 381
gcgtggtcgc ggccgaggta catgggggtg gggatgaagg ttggtgccac gtcgttgccg 60
agaaccacct caggcctggc ctctagtccc cgggtggagt gagtgatgtc atagtccctg 120
tcctcttcgc caccaccctc ttctccataa tagaagacat tgtcacgagt gtcacccctc 180
gggagcagaa ggggctcttt gaccttcttc ttctttctca ccaacagaag gagcgccaga 240
agaagggtca gtaga 255

```

<210> 382  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 382
acacttgtag aagatttgta aaatgtaagg tttttttttt ttttttttaa tgggtccattc 60
cttcatggga gcgtgtgctg ctgggctgag agcgtgggga tgcacagatg ttctttctag 120
aacatattcg ttgcaacagc taactttgtg ttttcattgt tttttatgtt ttgttttggt 180
tttttgaaaa tgagagaaga gctggagaga tgatttttat gatttttttt tgtttttggt 240
tttactatth atagc 255

```

<210> 383  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 383
acctggcttt gctagcagtc ttgatccaga caggactgat gtgaaaaggg ttggactctg 60
ccatattccc tgctgagcgt atggttagac cacagcagag aagtcctgga ataagacact 120
tgctcctcag aggacagttc tggagtgaag ggagtgtgta ccagatataa aaagaaggaa 180
gaaatgttga aaaagtatag aaacgccatg ttaaagagca tctgtgaggt tcttgatcta 240

```

gagaggtcag gtgtg

255

<210> 384  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 384  
 gccgcccggg caggtacaga acccagagga aggagaggct gctgggggtg aggcctaggc 60  
 gctggagaca tgtggagtgc tctaggggtc tgcagcaacc tcggaaagct gggagattcc 120  
 ttccttgaga ctctacata tagaaaactg atgcttctgt ctcatccat gcggcttttc 180  
 ctgcggtatt cctgtagcgc tttctctgcc actgtgtcca taaacttagg gttatccttg 240  
 gagacttctt ctgggt 255

<210> 385  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 385  
 acagcagcct aaaaaagggc aagaaatgca gcaagaccaa gaaatcccca gaaccagtcc 60  
 gatttactta tgcaggatgc tccagtgtga agaaataacc gcccaaatc tgcggctcct 120  
 gcgtggacgg ccggtgctgc acacctctgc agaccaggac cgtgaagatg cggttccggt 180  
 gcgaagatgg cgagatgttc tccaagaacg tcatgatgat tcagtcctgc aagtgttaact 240  
 acaactgccc gcatc 255

<210> 386  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 386  
 accatccctg aaagtgtcgg gtattccctg cttcccctgg caccatttgg aggcattcatc 60  
 ggatggatgt ttgcagtgga gcaggatggg ttcaagaatg ggtttagcat cacaggggggt 120  
 gaggttcacca gacaagctga ggtgaccttc ttggggcacc caggcaagct gatcctgaag 180  
 cagcagttta gtggtattga tgaacatgga cacctgacca tcaacacgga gctagaaggc 240  
 cgagtgccac agatt 255

<210> 387  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 387  
 actgaatacc ctgaagcaga acagggcaac caactgtcac catttaagag ggaagtctca 60  
 aaacatcccc cggggcgatg cttggagaag ctgtaagtgt agctgaagct gagaacttga 120  
 ctccagagca gaaggcttaa gggtgaaatg accactcaga aatggagggt ctgctaacat 180  
 cactgggggtg tggattgacc ttggtagaga gacacttgtt ggcttgggct ggatggaaag 240  
 attactctct 250

<210> 388  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 388  
 acctgtcttt ctccctggcat ctccactctt ccaggaggct caccttagtg tgcgttctgt 60  
 cactgtgctc tagtgaacaa ctgtcaagtc taaactgtct cgaaaccagt gtctgagatt 120  
 gacaggctat ttgcatgaca atgacacacg gttctcactt cggtgggggtg ttttctccca 180  
 cagcagtttag gaaccagat ttaaattaat gtgctattgt aatccttttt gtttttttac 240  
 agaagaaaaat gagat 255

<210> 389  
 <211> 255

<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 389  
acggcagcaa atcttattct gtttgttttg caataaagga agtgagggtg gctggctagc 60  
cagggcaggc aggccacaac ttctacttct aggaatgctt taagagacac taaagggcac 120  
cttggggcag gaggcgagta tccggttggc agaggagcag aggcaggctc gaatgaaacc 180  
tttctggggg cagctgtgag gatacaacag gaaaagcatg tgatgttagg gggaacactg 240  
agctggccct gctgg 255

<210> 390  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 390  
aacagaccgc ctatctggag gacggggcca tggccttgct gcagngngcc atggaggaaa 60  
actgcctctc agcctccgct gtgcacaccg atcccaccag aggccaccgt cgcttcttac 120  
gcttctcttc ccagatccac aacaatggcc aatctgactt ccgccccaaag aatggccgcc 180  
atgcatggat ttggcatgac tgccacaggc actaccacag catggaagta ttcacttact 240  
atgacctcct gagcc 255

<210> 391  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 391  
accctgcttg ccggccagat ggaccttgct aatgaaattc cctttaccta cgagcagctc 60  
agcatcttca agcacaaact ggacaagacc taccacacaag gctatcccga gtccctgac 120  
aagcagctgg gccacttctt cagatacgtt agccctgagg acatccggca gtggaatgtg 180  
acttcaccag acacagtga tactctgctt aaagtcagca aaggacaaaa gatggatgct 240  
caggtgattg ccttg 255

<210> 392  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 392  
acttggaaga gctttgagca ttttaagctac aacttttcat gcagctccaa gacagaatag 60  
aagctagcag ttaggtttcc atgcacttct gtgtcattac attgaaaatg gtttgtctta 120  
aggttttagc actgggcaaa taaaactact agcaagaatg aagttatagt gtgaaaagct 180  
ttaaacttcg taggtctagg gtaggtgaaa agagtcttca ccaaaaataa aggcagaaga 240  
aaagtcatag ttgga 255

<210> 393  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 393  
acggcccgtc agaacagggc cagctcagca gcccagccag tccgatttga tgcttccaaa 60  
cttcacactc ttcagacttt ggttctccaa cttcaggtaa taagcaccct tgaagaaata 120  
gctgtgacca ccaccctgca ggtccacgac tgcattccagg ttatcaggga tggcattcca 180  
ggagtctgag atgagcttcg ggaaaccggg gtccattttc ttctttactt cattgtatct 240  
ccagaacttg 250

<210> 394  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 394



```

accaaggatc aaagactgag acacacagtg ctcaggccgg cagagggagg ggttatggca 60
gggaccctgg cccgcctgtc cctctagacc cactaccatg tttagggaaa atgggggtgg 120
gggggcagaa tcacactagc cgtgaaccca cttggatgat tgatgtttta ttcatgctgt 180
ttccaggaag ggatgtcaaa gctggaccag tctgaaccct cagaggcttt tcaattggcc 240
acagggggct ctgtc 255

```

<210> 395  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 395
acactgtgag aagctggtgt ttaatttcta tgacccttgg caggaatggt acaacactgc 60
ctagcagctt cattagaaaa caatggaagc aaaagggttaa gactgattac tactcttctc 120
catgtattgg gcaagaaact gtaacagaat ggggaggaaa ataagtaacg cttcaaaaag 180
tgatcatctt taccagatca caagctagac tgaatttccc attagagtca gttctcaata 240
acaaattatc aagat 255

```

<210> 396  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 396
accactgtga ggcgactggt tttgcacgaa agcatccatg atgaagtgtg agacagactg 60
aaaaatgcct actcacagat ccgtgtcggg aacccttggg accccaatat cctctatgga 120
ccgtccaca ccaaacaggc ggtgagcatg tttgtgcaag ccgtggaaga agcaaaagaa 180
gaaggaggca cgggtggtcta tgggggcaag gtcattggacc accctggcaa ttatgtggaa 240
cccaccattg tgact 255

```

<210> 397  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 397
acagcatggc tgatatcaga gcagttttta acggtcccta tgctcataag gaaagtgcag 60
accatcgttg ggtgtaatat gatggaagga taccttatcc ccgaccggga acgtgtccca 120
gcaaaacctc tgatccactg attaagtcca cccgagactt cccagatgat gttatcagtt 180
tcataaggcg gcaccgggtg atgtataagt cgggtgtatcc agtggccgga gcaccacct 240
tcaagagaat taacg 255

```

<210> 398  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 398
acctatacct acgagggggc ccgaccccat tggggcagga gcactggttt tgaagagatc 60
cataaagttc gcctgagggg ctgcaggngg ncctgngggg gacatcnggc cnggaggntc 120
tgaggcaaaag atatctgaag caagcaggtc gttngctgaa gactgacaaa aggaaggagg 180
gagaagagtt attcagcaag agggaaaaca cagcttctgt ctcactccta ctaacaacct 240
aaagctaaca gccat 255

```

<210> 399  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 399
aggtaactcaa atcagtccag gcacaggagc tggcaaaagc taaaaaacag ctggaaaact 60
ggtccttcca gacctagggt ggtggtaaaa atccacatac cggagtcagg aagattccaa 120
ttcaaagaca aaggaaatag cagaggcccc ttggcagtgg gtcctgcctt ccacagcagg 180
ggaggaaaac caagaaaaga gctgccacat cctccacca gtcccaccg tccccttga 240

```

cagcaggact cagtg

255

&lt;210&gt; 400

&lt;211&gt; 250

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 400

```

acccaggcta tacatgactg tcgccctagc caggactgcc ataaccttcc tggctcctat 60
cagtgcacct gccccgatgg ttaccgaaaa attgggcccga aatgtgtaga catagatgag 120
tgtcgctacc gctactgccg gcaccgatgc gtgaacctgc caggctcttt ccgatgccag 180
tgtgagcccc gcttccagtt gggacctaac aaccgctctt gtgtggatgt gaacgagtg 240
gacatgggag 250

```

&lt;210&gt; 401

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 401

```

acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttgatggct atcaagtgcg ttttattgaa 60
tccattgtgg atagatgagt gttacacctg cgtgtcggga ggggcagagg ggcaaggagg 120
gatacagctg cagatgggtgg agcacgtcag gatcagaaac cagaatcctc tatcaagtct 180
ggagacgagg agcattaaga gcaatgatga cgacagtaac aatagtata atgaccatga 240
ggatgctgag gacca 255

```

&lt;210&gt; 402

&lt;211&gt; 254

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 402

```

actgggcctc accacatcca gttactccga tccaactatc ggctacgaga acaaagcgct 60
gatcctctgt ggaggctaca gtgtggtaga tgtcaccact tttataggct ctaaggcccc 120
tattccaggt acccaggaga ccaatagttc caagaccccc tccctctttc cctgtgcctc 180
aggggccttc agcagcttcc gcgtggatcat ccgccccctc tacctcacca actccactga 240
cacggagtag atgg 254

```

&lt;210&gt; 403

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 403

```

acacgaaaa acgtcccagga gagtattaag acattgcttt ggtcttaaaa ccacaaatca 60
tacatgtgac ccagtgcata tgaagagttt aagagataaa gggaggggaa ggggaaaatt 120
taaaacatag tgggggaatg ggggagactg ttgtaacggg agncaccctg tgaggtggct 180
gaagggtgaa gaaagcactt gaatttttcc caaataaggg aggatggagg gaaacaacct 240
gtnttcaaaa atgtt 255

```

&lt;210&gt; 404

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 404

```

accactgaag cactactaga cttcacccaa ggaatgaact agccactcag acacagtggc 60
cctccatgtc caaatggact tgaagagtat tgctgacaga agcaccagc attctagcta 120
gtcctaaagc aatagcaggc aaagggaattc ccaaacagga atctggaact ggaaatctcc 180
atatcttttt ggaagtggga atgaagagcc atatataaat aaagatgtta tttctgaaca 240
atttcaattg tttcc 255

```

&lt;210&gt; 405

<211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 405  
 acaccagttg aggttctaag acctggaagc cacagaagcg cagaatgcc a tctgaattg 60  
 gccagagaat gacgttcattg tccccgtgga caccctgcag agagtacatg gagccgctgc 120  
 ccccggtggt gatggaaagc aaggtcttct tattctggaa aggacccttg tcatacatgg 180  
 tggcatatcg ttaggcgaat cctgctacaa gcactctctc aaaccagcct ttcagaatgg 240  
 cgggcacccc aaacc 255

<210> 406  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 406  
 acaacagatt ttgcttttta tttatttata atgtaatttt atagaataat tctgggattt 60  
 gagaggatct aaaactatct tctgtataaa atattatttg ccaaaaagttt gtttatattc 120  
 agaagtctga ctatgatgga taaatcttaa atgctttgtt taattacaaa aacaaaatca 180  
 ccaatatcca agacaggaag atatcagttc aacagcttac tgaagttagg aaactaactc 240  
 cactcgtatg ggaac 255

<210> 407  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 407  
 ccaaaggaaa gatacgggac aagccactgg cccctcgaac catctgcctt tggaaatcaa 60  
 attttttaat ataaatgtta tgattgagga ccacatgcat agaaaaatgg tgcaaaaacc 120  
 gagacagtat catcagcttt atcaactgta accatgggtt ggttcttcog ggccagtccc 180  
 agtctgttaa gaggcaaaag aatttggaag tgttacctca cagaggcacg ggtctttttg 240  
 cagttgccaa cctgc 255

<210> 408  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 408  
 acacgacgct gccaaaggaa gctcggatca gggtatacta atcctatcag tctgcatgcc 60  
 ctcaaacgct cctcaccatg gccgtgcgtt cttcatcctt gcggcttaag gtcccaccac 120  
 tcttcccttt gcatattccc tttggagaac agcaagggtga gcttccttag cataccaccc 180  
 cagggaatga tgcagagtta gcaatagacg caaatgaact ttcccaggaa atcactttctc 240  
 agaccacaaa agtgt 255

<210> 409  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 409  
 acatacattg tatgggttta agctggctgg atattatata tttcaagttt aaaaatgcac 60  
 tacagataga gtgtccatag ttttaaggcga aattacagct cagaactgtt gtcctttcta 120  
 attttgtgga agcttctttg acaaattaaa aaataaaaata agagagactc agatgttcat 180  
 aacacataga cgatttccct tcattgtaag ttcactgtgg acttttctc catttaaata 240  
 tttcgtgtgc caagt 255

<210> 410  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 410  
 accgcggcct gggcctagng acttaacagt agcaacagca gcggcgccgg cggcagccga 60  
 cttcccgcatt cgagcacagg cgcgcgaaaa tccgcacagg cgagtagaga aaatggcaga 120  
 cgatattgat attgaagcaa tgcttgaggc cccttacaag aaggtgagaa aacatgctag 180  
 ngagctgcaa tatatttctt aatttagcat tattcacgaa actactgctg aaatgtaaac 240  
 taaccttccc ggagc 255

<210> 411  
 <211> 237  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 411  
 actatttttg gccaacagaa ttgcaaaaa aatgtaaaat ttaataataat catTTTTgatg 60  
 ggatgagttt tactgtcatt aaaaatattg gaaagcacia gtattagtat ctgtcgtgaa 120  
 aaaccaattt tagtcagagg cgtgtttgtg cccaattagg tatcatgtat gtattgttaa 180  
 ggatgtagaa ctcaaatac acagggctct gccagagac accgagttca acagtgg 237

<210> 412  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 412  
 acgttatcaa atgtcagcct ggatactgtc tacaaggaga tgggtgacgaa agcccaacag 60  
 gaaataacca tccagcagct aatggctcat ttggattcca tcagaaaaga catggtcac 120  
 ctagagaaaa gtgaatttgc aaatctgaga gcagagaatg agaaaatgaa aattgaacta 180  
 gatcaagtta agcagcagct gattaatgaa accagtcgaa tcagagcaga caataggctg 240  
 gacatcaacc tggag 255

<210> 413  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 413  
 tttttctggt gcaactccaag tgctatatgc ctggtttatt cttcaggaaa ttatatttgt 60  
 ttttctttta caagagcaca acaggaacca aagtagaaga gtaacagata cagcactcag 120  
 gataaatcat atctttaaaa taataaaaaa aaattttacac cttgtctat atcctgttag 180  
 tattttcata tgggcattgat tgaaaaaaa aaaaacaaca acaaaaaagc aagcatttac 240  
 aatttttttt tcgat 255

<210> 414  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 414  
 acagggggaa tgggggtgtc ttatgaatat aaacctgagt tgagcctcag tttcctggtc 60  
 ttttctatcc cctaagaggc ttgaggatat ggcttagcat tcagtgggag ctggcacctc 120  
 ttccacact acctgtatgg actggccggg gtcctctga acgtattatt agtgaactc 180  
 tttattttgt gtatttgta catcatgtgt gtgattgcct ttgttaaggg tgtctgagga 240  
 gtatgggctg acagg 255

<210> 415  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 415  
 accctggagg cccaaggccc ccgttgagaa tacctaataa ggcaacttga ggtgtcccag 60  
 gaagtcagcc attactcccc agtgggaatg acccaacacg acaacaagga catccaaata 120  
 tggggcgacc gatgcagaga atgactcccc caagaggaat ggtgccctta ggaccacaga 180  
 actatggagg tgcaatgaga cccccactga atgctttagg tggccccgga atgcctggaa 240

tgaacatggg

250

<210> 416  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 416  
acctacccag aagaaagaaa aacttgccctc tctggccaaa cagctgcctt gtcgagcatg 60  
gcctcatggg gacaaagaga agaacccac ttttaatgac cacctccatg acttgctttg 120  
catctacttg gagcacacag acaatgttct gaaggccata gaggagatca ctggtgttgg 180  
tgtcccagaa ctggtcaatg ctccgaaaga tgcctcctct tctacatccc ccacgttgac 240  
caggcacacc tttgt 255

<210> 417  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 417  
acctaaagat cctgacaggt cttgctgaag ttgctacaac aaatggccat aaactgctta 60  
gtctgtccag cagctacgag gcgcagatga agagcctcct gcggatcgtg aggatcttct 120  
gccacgtctt cgcattggc cctcgtctc ccagtaacgg catggatatg ggctacaatg 180  
ggaataagac tccaaggagc caggtgttca agcctttgga attgctttgg cactctctgg 240  
atgagtgggt ggttt 255

<210> 418  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 418  
acagaacccc cagggcagcc ccacacttgg caggggtccat aaagacgagg cagctccgtc 60  
catcctggag gaagatgggt gctgggaccc tgctgggtgt gcactcgggc tgcttcagac 120  
tttgcctcct ccctagtcca ttgccagacc caggaagaag gctcatgtct gcactggggc 180  
gatcacagaa atgcctgttg tcaggggatt gtggggagca gtggcttgtc tggggtagag 240  
ggcagaaggc 250

<210> 419  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 419  
acaaatcccc caggtgaggg agactactgn gtgggaagaa aagctctaga tacgccttgn 60  
ggacattccg ggtttctgca gtggttaaag aaagacacac tcaaactatg cctggatgat 120  
ggaagctgct cactcagggc ataggngatc aatccacttt ttctttggtt nggactagaa 180  
gatgaggggtg gagtaagcag gaaggggata gatcctggaa gaattgtctg gaattttcca 240  
gagatatcag taata 255

<210> 420  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 420  
gggaaaagtc taaacatagc aacagtgaac ataaagattc tgaaaagaaa cacaagagaga 60  
aagagaaaac caaacacaaa gatggaagct cagacaaaaca taaagacaaa cataaagaca 120  
gagacaagga aaacgaaaag gaggaaaaga ttagagctgc tggggatgca aaaataaaga 180  
aggagaagga aaatggcttc tctagtccac cacgaattaa agacgagcct gaagatgatg 240  
gctattttgc tcttc 255

<210> 421

<211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 421  
 actgcgact cccagggcac agagcaccac caagtgcctt agaacccttc ctgacagaga 60  
 tggggctctg cccctgagga gcttacaatc cggggatcta caactcaaag cccgagttgg 120  
 acagcgagct aattttaaggc aaaaacctcc gtcccctaga gctattatag atggaattat 180  
 tttagcattt ggaatttaagc caatgaagag agaatttggg tgtggattta atttggttgt 240  
 ggattttttt caggt 255

<210> 422  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 422  
 accctcacag aatagcaaat acccttctgc tctggacgtt ggttcagatt tgaatttgga 60  
 agtaatttcc ttggaagtcc ctgtggcagg tcagagaaat ggaaataaaa gttactataa 120  
 ttcagattta tgccttattt ttttagcattt tttaaatgtt gggctcttca agctgttttt 180  
 tgctttttat tagatctata taaataagtt aactagcaat ttagttttgt atttaagcta 240  
 caattaatct ttttc 255

<210> 423  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 423  
 actataagca gtatgttacc tatactgtgt gtccttgctg ggctgtctatt cctttgccct 60  
 gcctaggaca aagngtgcaa ctctgataag cctgtttaaa agaaaaatac taacactacc 120  
 aaccaagcag acacagtatc caaactcaaa gtgcaaaatc actgaaccaa agngatgat 180  
 gttgaagaat tacagnggtt agaaacaaat tccaactccg ttaggcangc ggagaagatg 240  
 tgctcacaga ctcat 255

<210> 424  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 424  
 actggtcacc actggattcc cgacacattt cagtcacgag cccccagaag agacggatgg 60  
 cccaccggga gctatcgctt tagctgcctt cctacaggct ctggggaagg aggccgccat 120  
 ggtggttagac cggagagcct tgaacttgca tacgaagatt gttgaagatg ccgtgaagca 180  
 aggagttctc aagacaccaa tccccatatt aacttaccga ggaggatccg tggaagatgc 240  
 tcgggcattt ctgtg 255

<210> 425  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 425  
 actgtaggct ctgggaacaa gaacactggg ttcgattcat gacttgagag acttaagtta 60  
 cccaaaacat taagatttta aaagactaaa agtagtgagg gaaaaaaaaa caataaaaat 120  
 tgcaagcaga gacttaacta agagttttac aattaaaaaa aataccaaat ttaaagtatg 180  
 tcagttttat agaacttgta atttggactg caaaaggaa gcttaaggaa ttcacttcct 240  
 tcgctcagta ttttt 255

<210> 426  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 426  
 actgtgtttg tgtaaatgtg ctattaatat aagtatttac gtgttcctaa atattcacag 60  
 actctagtgtg caaggtcaaa ggcagcttat gatcccctga gttaaaaaat aaatgggtgac 120  
 ctgtcatcta tgaccttaaa ctggcagcaa gaaaactagc agaggtgtgc aactgtctgg 180  
 tagtggagta atggctttct ttctatgtcc ttgagcttga tctatgcaga agagagtaga 240  
 ccattaaggg aagag 255

<210> 427  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 427  
 accagcaaga agaccaccca gatgttgtca cctgccctga acattacagg caaccattaa 60  
 atgtttattg tctactagat aaaaaattag tttgtggcca ttgtcttact ataggtcaac 120  
 atcatggcca tctatagat gaccttcaaa gtgcctatct gaaagaaaag gatacacctc 180  
 agaagttgtt taaacagtta accgacacac actggacaga tatcactcgc cttattgaaa 240  
 agcttgaaga acaga 255

<210> 428  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 428  
 acctggaaaa ccaacattct gaatgtatgg aactggaca tggggttacc catgaggctt 60  
 tcaaaagaat ccaagaattt gctctctacc ctaccagta gtgtgatggc atcactagtg 120  
 ccagggtatag gactaaagtg agtattaggt tgaatattga tgtagactct ttgtgtgtcc 180  
 tatacctctt aatgcataaa ttcttaaatt tgtctttaga gtccagttgg cctgttaaat 240  
 tggaatttcc ttgga 255

<210> 429  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 429  
 acgagactct tgggcttgtt tgccgccaaag gcttactttc caagggtgat tcctagaacc 60  
 aacagaatgg aacaagagaa tgcctcctgc caacggtcct ggcttgcaga gatatgccgc 120  
 agtgcacctt cccacagaaa gagacacaca cacacacaca cacacacaca cacacacaca 180  
 cacacacaca caccaaggaa agcctccaaa aagagattct cactgtaagg aaggatgtaa 240  
 agaaaataga 250

<210> 430  
 <211> 249  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 430  
 actttttactg taaacggggc aaaatccaga ctgttcaatt gttattatcc caaactgagc 60  
 aagtttttaa gttgttttta tnttaaaaag ccatcagtaa taatctggaa ttttttactt 120  
 ttaaagctgc ttagcctcaa ttttaacaga ttctgaaatg tcttaattga tgtaattagt 180  
 gaacttaatt actctattac tgttttcttt aaagcattta ataaatacct gttgactgcc 240  
 taggaagag 249

<210> 431  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 431  
 caagcttttt tttttttttt tttttgccta tttgatttat tttattttac tttataagta 60  
 actggcagaa acacaggaat aaatatctct ataaagtggc tatcctaaaa atacttgtga 120  
 cgattatctg aatcatttgg tcctaaaaaa tgttgcttta aaaatcaagt tcagcctaata 180

tggaggtaaa tttaatcata tccagcactg gaatatttta ttctgctttt ggctgtaggt 240  
tatacttttg tggct 255

<210> 432  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 432  
acattggttg cttgctgttt cacacttttg ttaagtgtg acatattttg atgtaatgag 60  
taggcagcca gaagcagcca gaaataattg atctgtcctc tggtaatgcc aggttttcca 120  
acatttgaca tcccggttgag gaggggaaaag gctgaagatg gcactggggg acacctgttg 180  
catctagacc ccatgtatac cggcgtatga ctttagggca catgtgcttg ggcggagacg 240  
tggtaggcga cagga 255

<210> 433  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 433  
gtcacacaga ccgtatgtaa agaggcatcc accacaaggg gagcagtgc gtgttctgtt 60  
tgtaggggtc caggaagaat caatgcctcc aacagtggac aaatactaaa agtccttaca 120  
gcaaaccata tggtgttagc ctctgtggtta ctgcttaact gcaaacctgt tgagtaatca 180  
accttataaa caatagctag acagtcatac gcctttaaaa caaatgatct aataacagca 240  
aaggagagat aaatt 255

<210> 434  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 434  
acacatagat acaaatatca atggtcagtt cctgcttcac tctcaaagaa gtggttgctc 60  
acgtctgaac attttggcta gaaaacaggg cagtgttcaa tgctaacctt cagtatgtct 120  
gactacacag agaagccagg gcatgtgcgg cactaacata gccactagt cccactgcgt 180  
ccacactgct gtgctgctgt aggtagtcca gggtactgat tctactgagta aacacacacc 240  
tagaaactat agcaa 255

<210> 435  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 435  
acagactctt gtatacagac ggaaagttag caaggactca actcgaccac atcaagtttt 60  
cttgaaaagt gtttacttta aacacttaaa gaaaaatata acttatctac atgtttgaat 120  
agtctagaag gaaaaacaaa gccaccgtca agaccctgtg gaggtaaga ggacacggaa 180  
acgtctcaat gaggtaatcc ttccactgtc tctaaaagtc cgacagaaac tgagttagct 240  
cacgaggaca gattt 255

<210> 436  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 436  
acaagaaatc ctcaaagaaa gcggcgtggt ggagctgtga attctagaca aaccagaag 60  
cgaactcggg aaacaacttc aacccttgag atttccttgg aagcagaacc catagaactt 120  
gtggaaaccg ttggagatga aatcgtggac ctacactgtg aatctttaga gcctgtggtt 180  
gtggacctga ctcacatga ctctgttgtg attgttgaag aaaggagaag gccaaaggaga 240  
aatgggagga ggtta 255

<210> 437



<211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 437  
 acaggtgcct gtgctatgat gggttcatgg cgtctgaaaa catgaaaact tgtgttgatg 60  
 tcnatgaatg tgacctgaat cccaacatct gcctcagtgg gacctgcgaa aacactanag 120  
 gtccttcat ctgccactgt gatatgggct actcntggaa aaaaggaana acgggctgca 180  
 caaatatcaa tgaatgtgan attggagcac acaactgtgg caaacatgct gtgtgcacaa 240  
 atacagcagg gaact 255

<210> 438  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 438  
 actaaagcaa cttgctgact gctgctttct ttctcttata cagaattggc agaggggggtc 60  
 gatttgggag gaaagggtgtg gctataaact ttgttactga agaagacaag aggattcttc 120  
 gtgacattga gactttctac aatactacag tggaggaaat gcccatgaat gtggctgacc 180  
 taatttaatt cctgggatga gatagtttgg aatgcagtgc tcgctgttgc tgaataggcg 240  
 atcacaacgt gcatt 255

<210> 439  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 439  
 acatgatgac tccacaatag ttgaagctaa gctatctgaa gctatagagc ctgaagttagg 60  
 gccttgcggt gggtctgctc atgttganc cctgtgatgat tccactcaca tttctgtgca 120  
 agaggaaaac aagtcgtctg tcagtcattg cctccttgat ggctctacag ttcctgagga 180  
 aggccttattt agccaaaaga gtttccttgt tttgggtttt agtgttgaaa atgaatgtaa 240  
 tattgtaaac atcat 255

<210> 440  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 440  
 accgcaacta ccatgctcgg cccttttctg tgcgggttttc caggctgcag ataaaaccgg 60  
 ccgatctata ctgccggctc caatctgcag aattcaggac accttgccaa aagcaatgaa 120  
 ggcttgctg gactcttgtt agagtgtgta acgggtggggg tctttacagt tccagtggac 180  
 tagggaaaag gatgttgaac gaattagggt tgcaaagggg ccggaacttt tgtttgtctg 240  
 tttgttctgt tttgt 255

<210> 441  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 441  
 acagtcaaat gaacaactgt ccaatctgtc atcctaattt ggatatgtgt gttaatagag 60  
 gtttgctatt tttccaggag ggttttttta agtacaaatt tctataaaaag tgtttccatt 120  
 atattagcac nccctaccgg ataaatcaca tgatttttgt ttcaaatttc aaccttaaaa 180  
 ctaccttcaa ccgtgcttat cctatcaaaa tattatactc taaagacatt tgaaacctaa 240  
 aactgctcat tgtat 255

<210> 442  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 442  
 acaggttaata cattctacac aaaaacattg caatatattgc cactattgcn ggcaataatt 60  
 acatgaaaca gttaacagt ttatggggtg gtcacagtgc acatattact agcaactagg 120  
 gctaagaagg aatcatttag tgtaaagt ttattggaat ttggccaggc agtcnatgct 180  
 atagtttagta aacncatttg gagacaaata tcagagtagc tcaagccatt tgcaatctga 240  
 aatgattcct atatg 255

<210> 443  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 443  
 gacgcagtac aagtccaagt ttgctgacct ctctgaggct gccaacccga acaacgatgc 60  
 cctgcgccag gcaaagcagg agtcaaacga ataccggaga cagggtgcagt cactcacctg 120  
 cgaagtggat gcccttaaag gactaatga gtccctggag cgccagatgc gtgaaatgga 180  
 agagaatttt gcccttgaag ctgctaacta ccaagacact attggccgcc tgcaggatga 240  
 gatccagaac atgaa 255

<210> 444  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 444  
 gttgtataat gtaaatttat ttctccaaat tgagagtgat ttttaaaaat tttttatctt 60  
 tatatggttt cagaagtatg aaccagcttt ctttttatta ttgtgggaaa cattttgttt 120  
 tataacatag ttgttgactc tgtaataat ggacatgcta ggatctggat cactttcaat 180  
 tgaagtcagg gtattgtgca tagtgagtaa aaagtgttgg gactgaaaat tgattaccac 240  
 agaaggccaa tgcct 255

<210> 445  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 445  
 acattgtttt accctgtatt catlaagaca ttctctgaaa agtagcctaa cctatgccaa 60  
 tattagctac ttgacacat gtgaaactaa cttgtttttc ttctgtgtgta tgtgtgggga 120  
 gagagaggag gggggacaga cagacagaca ggggtgacttt ggggtgtgaga tatggatgct 180  
 atgtaggcca cactggccta gaactaaaaa atctgcctgt ctctgtgtcc cagttgctag 240  
 gattaggtat ccgct 255

<210> 446  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 446  
 acacagcttt aattccagca ctctacagaa taagttccag aatagccagg gctatgtaga 60  
 gaggccctgt ctcaaataca aacaaaagtg ggggttgagg gaggagtggg gaatatgtgt 120  
 ctacagagtaa ttccatctct agaaacagtc agtctcaggt cagtctgtgt gggtaggagg 180  
 tgaagggtga attgagtcag gatgccaccc agagccaaca gacagtcttt tgactataat 240  
 gaaagccagt taatt 255

<210> 447  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 447  
 acaaatttac attcaggagg aatgttaaaa aaaaaaatc aactaaaaaa accacttctt 60  
 cctgtgaccc ataataccaa cattttacag tgcaggggag agggaggctt gggggagcat 120  
 ccaaaacaag tctctcaaaa gaaataactt taaaatgtca cattccctct ccacacagga 180

ttcatagtga ggggtataatt acaattcatt cttctctgta ggttcctttt ctgtttcctg 240  
ttcttcttct tcttc 255

<210> 448  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 448  
accaccacaa acccttcagg ggagactctg ttcttagaac agggaaatccc tttcctcttg 60  
ccctgactgg agtggaagg aggtgttctg agctgagcgg ctgttccggc accagcagcc 120  
actctgacag ggcagacaga gcaggagtgc attggtgtct ctagggactg ctggcctttg 180  
agctgctgac cttccctccc tcccatagag gcttgggaag gaaaatgagc gggcagcatt 240  
aagagctgct agtga 255

<210> 449  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 449  
acaagaaaaa tcgggagtga atactgaaga gctgcaagtt tctcaaaatc caaaggaatg 60  
aaccaaaaaa aaaataaaaa ataaaaataa ataaaaaat gtgttttccg atgttcaa 120  
ttcctctcta agcgcaggta agaaaaaaa gagcaaatat attaagtcaa ccaattttta 180  
aaagtgaat ttacctttat aacaatgaaa attaacaaca aacccaaaat accgaccctt 240  
aaccccaaa acaaa 255

<210> 450  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 450  
acagctggac cttagttaaag ctcagttcca cagtggccta tacactgaan catgctttgt 60  
gctggccgaa ggttgctttg aaaatcaagt gtttcatgcc aatgcctttg gatttcctcc 120  
cacggagccc tctagcacca caagggcata ctatggaaat attaatTTTT ttggaggggc 180  
ttctaattgcg tcagtgaagg cttctgcaaa actgagacag ctggaagagg agaacaagga 240  
cgccatgttt gtgat 255

<210> 451  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 451  
acaacactga ctttttagac acgacagtag ttttaagttt attgacactt aaactctttc 60  
ttcttgatcc aaaattcttt actcagtcac acaacaaatg aggtaatatt tgtatataag 120  
ttccaccttt gtctcttttg ggaaaatgaa ataaaaanng ttgattgtgt tttcttctcc 180  
ctggaaatag gcagaagggt tgggggtgggt gagccttgga gggctcaggc ttcctttgca 240  
ggaaaggcaa atgca 255

<210> 452  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 452  
accccaatac ttcccttcaa gttgtagaaa atggtaaaga aagggcgtgt ccaggctgtt 60  
tatcagtcac gggaaaaata gaaatctccc taaaaaggcag ggacctgaag gaatgggtgg 120  
caaaggtata ttggaatcgc tcatttgttt gtgaattttt ttattgaacc cacctactca 180  
aagctagggc accccggacc tttggcccat ccacaccgtt ctccatctgg gggactaacc 240  
ctgttttcaa accag 255

<210> 453

<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 453  
tttttttttt tttttttttt ttttttttct ttatanaaac gttctttaat tagtgaaaca 60  
gttcattgta ttatgggttaa aaataaaacc aggtcaggaa gcacagcaaa cgaaccaacg 120  
ctgtaagcta cacaaaaaac attctgggtca gcctttttta agccaggcac aagaaattca 180  
caccattaac aatgaacgct cagagggcct ttcgaaaaat tcacacggca aacaacaagt 240  
taaaaaatta tcccc 255

<210> 454  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 454  
ttngacaaaa ttcaacaccc cttontgata aaagtctctg anagaatagg aattcaaggc 60  
ccatacctaa acatagtaaa agccatatac agcaaacacc ttgctaacat taaactaaat 120  
ggagagaaac ttgaagcaat cccactaaaa tcagggacta gacaaggctg cccactctct 180  
ccctacttat tcaatatagt tcttgaagtt gtagccagag caatcagaca acaaaaggag 240  
gtcaagggga tacag 255

<210> 455  
<211> 168  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 455  
acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttgttttt tttttttttt 60  
tttttttttt tttacacaag acagaacttt attaatggaa ggcttctctg tgaggagtgt 120  
gtgggcccca gggcagggtg tgtagcacc atgatggggg atggcctg 168

<210> 456  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 456  
aagtggctct gcttaatcac cacagaagtc ctgatgaagc caaaggaaac cagaggctga 60  
cagaaatgaa aaaggaaaaac agcagacaca gcggacctac cctgtgtcct tgccaccagc 120  
tacttactca caggtgaagc agaaattcta ttaaccagc aagtttctgc tttttaaagt 180  
tactttcaca ttaccaacat cagggaatg aagagagggg gtgttttgct ttgggttatg 240  
gtcacgaact aacta 255

<210> 457  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 457  
acaagcctgt gagagaggat gaagaaagta gtaaagattg tgttggtggc aaacggggga 60  
gagcaciaaac agctccaacc aaaacttccc ccagaaacgc aaagaaacac gatgagttat 120  
ggcatgatgg agtttgcca tcagtagcaa atcctttaga agtttacctc attcccacac 180  
caccagaaaa tatcaccttc gaagacccat ccttagatgt aatactactt ttaagagttt 240  
tacatgccat cagtc 255

<210> 458  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 458  
acattcacca ttggccagcc cacagcagga agtgtgttag gagctcagcg gagactttctc 60

```

caaaaacaca acagttttct gggctctgtg tcagttacat tacattttta agcaacacgt 120
aatctgtaaa attgtcccaa gacatccatt cctctaaccg tttccatasc ccatcccagc 180
cccgagcctc tgtgaaggcc acgggctctc agtgctcccc gttactgatg acagccgact 240
caggttcgcc                                     250

```

<210> 459  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 459
acttcttctt caagaggggc actccgagga gcataactat agaaaaacaa acgacagtaa 60
aaactcaagg ccccatgtgt gtcagtgacc ccaacatcct cctcctgaga gccacatcaa 120
gactgaagga gaaacatttg agaaagaagc cttccagaag gcgaggtggg aggggtgtca 180
cgctggcccc tagataaaga tgattgagca acagggcttg agtagtagct aggtggaaaa 240
aagagaggac aaaag                                     255

```

<210> 460  
 <211> 162  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 460
cggtttaccg tgggtccggc cgatgtacac atttctgatg aaattcatta gcacaataaa 60
aatttcattc tgagaaaaca gccacaacaa aagtaattta taccatataa aacaatgaca 120
ggtctacagg tgcagttact catgagttta cacatgcatt ca                                     162

```

<210> 461  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 461
actgcaatga ctgctatctc cgattcaaat ctggccggcc aaccgccatg tgacgtaagc 60
ctccactcaa aagcactggt gcagatanaa nangagacgg tagtcactga ggcagaacta 120
taaaaaatgg tgtatgtttt cccctctttt taiaaaaaaa aaaaaaagaa taatctttgc 180
ctcgttagat gacataggaa cactgtgggt ttggtaggac ctgtattttt gttgtttatt 240
tataagaagg taatt                                     255

```

<210> 462  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 462
acagttttcc cccttaaaga ttaaaaaacaa aaccaaactc agtctaggcg taagaccaa 60
cacaatgaaa agctcactaa ctagattagg aacagatgat gctgggtgtga atagcttggt 120
gttttactct agagccctta aagaaaatcc ccgttagtgt tttgtgttac cagccagagg 180
gtcaggggtt agtgaacatg tggtaaaatg aggacttatg caagggttaa tacgcatagc 240
attcttctac tttgt                                     255

```

<210> 463  
 <211> 236  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 463
acatatgtgg gactgatacc gggtcagcgg ctgctcatga gagagccacg aggcctgggtg 60
agagctggct ggaaggggct ggactggagg ggctggcggt tcgcagcaga gcgggactat 120
ctgaagaaaa taattctcta ttatttttat taccacatgc ttctttctga ttctaaaata 180
tggaataata aatatttaca gaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa agcttg 236

```

<210> 464

<211> 177  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 464  
acgttgtatg ttgggaatct ttccctttat acaacagaag aacagattta tgagctcttc 60  
agcaaaagtg gggacataaa gaagatcatc atgggtctgg acaagatgaa gaaaacagcg 120  
tgtgggttct gtttcgtgga atactattca agagcagatg cagagaacgc aatgcgg 177

<210> 465  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 465  
acaatagcaa aagtaggcta ggtcgccctt ccttgggtcta cgttattccc tgtctaggct 60  
ttgggatttg aaattctcga caccacacga ggggaaaccc cacggcttgt gtttcctcgc 120  
aattggctgt aactgcccc ttggccatgc taagggttct taaaaacagg gtcattctgt 180  
gttcattctt ctgccccaac cctactatga aacaagataa cccctctgtg ttctaaatgt 240  
atcaagggat accac 255

<210> 466  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 466  
acaaagattt cttcatcttt ggcactgttg gacagaagtc attcactccc acttttgtaa 60  
ttgaattatt atgaaggaag attatctgga ggtatttcaa ctctgtaat cctgaagggg 120  
tttttttttag ttattgtgt tccaagtggg tctctctcac acgtgggtata ttagcaaaag 180  
ttccattttc aatatctgtg attttgttgt ttccaagacc cagcctctgc agttccttgt 240  
atcgttttaa atctt 255

<210> 467  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 467  
actattgttt gaggttaggg ggtggaatcg gattattagg aagatccctg ccacaactat 60  
tgtgcttgag tgtagtaggg cagagacggg agttgggcct tctatagctg atgggagtca 120  
tggatgaagt ccgaattggg cggattttcc tgtggctgca attagtagtc ctgtgagagg 180  
gactagattg ttggtgttg ttaagaaaat ttgttgagg tctcaggagt ttatgtttag 240  
gcagaatcag 250

<210> 468  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 468  
acagtttgga gcccaggctt cgagggggca aaggagggtt cgggtctatg cttcagcac 60  
ttggtgcaca gattgagaag acaaccaatc gagaagcttg ccgggatctc agtgggagga 120  
gattacgaga tgtcaatcat ganaaagcga tggccgagtg ggtaaaacag caagctgagc 180  
gagaggctga aaaggagcaa aggcgcctgg agagactgca gcgaaagctt gcagagcctg 240  
cacactgctt tgcca 255

<210> 469  
<211> 223  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 469  
actagagatg agtcccagag aatgataggt cgaggccggc catcttggat gaactctaata 60

```

ttcctgctca cagatggcag ggnccctgttg agaccaggag~ tccctgtccag gtggaaggca 120
aacactttcac tcatgtccag aggttgcttg anaagcccac aggggctagg gccgcagcca 180
ggcacagagc ctgaggnngct tccctccaac atcagcaagc ggg 223

```

<210> 470  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 470
acacttggca agagggctgg atcactggcc tgggtagggt ggtcccgtgc ctccctgggga 60
gacagattgc acaggcgggt tctctgcatg tctctggctt cttcctgagt tctcacagtt 120
ttttctctaa ctgccctgct cattactggc tgccctcagca cgaggctctgt atcatgttgt 180
tctcacgtta ccctgacagc atacaggacg gggagtaggg cacattcaca gtgttcacag 240
tcagcagaca tgggtg 255

```

<210> 471  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 471
acctgcggct gggcttggag aagtcaccct actgccacct cttagacaac agccactggg 60
cagagatctg tgagaccttt actcgggggt catgctccct cctggggctt tcagtggagt 120
ccccactcag tgtcagcttt gcttctggct gtgtggcact gccagtgtgt atgaacatta 180
aagctgtgat cgaacagagg cagtgcactg gagtgtggag tcacaaggat gagttgccga 240
ttgagattga 250

```

<210> 472  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 472
actagtttct gctagacgac cactactacgg catgttttct tggttcagat tgcctagctt 60
gatgctagtt caggaaggat tacgtctcca tttgtgttag tatgctgtgc tcagctccat 120
ggatagggac cacgtggcag ccatctggat tgtcaatagc tggggataaa aatcccaagg 180
aggacataag cagaaaaagg agcaataact cctgggttgg accaaactca aaccagagat 240
cttaatgcac cagac 255

```

<210> 473  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 473
actcactgga acatttacc cgtgttgggt ggtgtattct taaagccaat ccctgggaaa 60
taggtgggtat aatgagtagt atcatcttac tacttgcca agtttgcaca cctactaaat 120
aagtcaatgg aattcaagcc taattctgtc tggcttttct actggattgc tcttcctcat 180
tacatgaaac tacaataaac agtttatagt tatactagcc ttttataatg aattcagagt 240
ttgatacgtt 250

```

<210> 474  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 474
accaaagccc agtgggtag agatgggtca ggagacctgg gccctgaagg tcacactttt 60
cagaactact aagtgtgccc aaagggcaaa aaactcaaga gggagggcat tctgagctgt 120
gtgagttttc aaactcaca gataaaacgc aaactcccaa gaagcatgtg attcaaaaag 180
ttaccacctt cttttggttt ctgacctgt cttaggctgc aggttgccag accaggctgg 240
ttgacttctg agata 255

```

<210> 475  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 475  
acattttggtg attatgatat tgcaatgtag cagatccaac attattctca aatcaagatg 60  
ttaaattatg ttttgttttg tcttccatta aatgcagggtg aatgtgttca gatgtaaaat 120  
atgttttgct gaatgtggac agtttataca cataacacat attctctctg aaatgactct 180  
gtatataagg cagggtgtgg tgtgcatgcc tgtaattcca gcagttggga gatagaggtc 240  
aggatcattc aaggc 255

<210> 476  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 476  
accttttcta agaactttga cttaagggtcc ctaatgggtg agaagaacca acacagaacc 60  
aaactgactc gcacgtccct agcaggggtt ccggttcttg tcgcatgtgg gtgggaaaca 120  
ctactaactc tgaccttcca tacctcatgg ggagcacagg gtccctgctg ggtctcccca 180  
ctggacacag tgccaaggac agccccacac atcgggtatt gggccccctg tgtttttccc 240  
gtctttccaa agtct 255

<210> 477  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 477  
acaggttact gcttagatac tacaggggaag agtgcagaga ctgctccage cctggaccag 60  
acaccaagct ctatccattc atataccatg ctgccgagtc cagtgcagag acctccgacc 120  
agccaggaca gaggacgggc acctgaggac ccaagatgag acttcctcgc agagagacat 180  
cccgtttgag atgtgggatg aactgactta atctgatcta aatctgtata taatccacat 240  
ttgtaatcaa ggatg 255

<210> 478  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 478  
acaaattgct tctgagggcat tatttgccct aaaatatagn gggcttttgt tttgagactg 60  
ggtttctact tatagcccag gctggccttg aacttgccgc tngtccctg cctcagtttc 120  
tcagcttcag gattatggac agaaatcacc atgcctggca tgtaactatt tttgaggctg 180  
aaatagctaa tgaaaagccc tatctagatc cagattttat atgacatcaa attaggggaag 240  
tgagggaat tattt 255

<210> 479  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 479  
acactttctc attgacaact cccacgggtgg gaagacagtt tattacttag tcttactttt 60  
tttggacagc tcattcctgc acaagtgaga gacatttgaa gagtaagtct gtttgcgatc 120  
tgtcatatct gaacccttct acaaaggaga gtcacctaaa ttgaacttcc cgaaatctaa 180  
ctttcctcaa tttccttctt aagacttaaa aacatcagta attgagggca tctcctgatt 240  
aaaagtcccc tagaa 255

<210> 480  
<211> 251  
<212> DNA  
<213> Ratte



<400> 480  
ggaaaagctt gctctaccag gctgccccgg gaagccgact tgtctctgac ttgggttgagg 60  
tcgggggttct gactttctgc accctcgtgt taggtgattt gtgttaatgt atgaaaccgc 120  
agagcacgtt gggccacctg tggcatcaag actgcaactt gacaatcacg gtttgctgat 180  
ctcaaacggg cgctgaaaac tcagtctggg tgtgtgactt aacgattgag cccgcccttc 240  
tgtttgtcag t 251

<210> 481  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 481  
acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttttttagc aaatatcttc aatattttat 60  
tttataggaa ctaaatgggg atacaatata aaagcattca tcacacttat tttccaactt 120  
gaaaagaatc aaggactgat atatatctct caggcacata agaaatgact tattaanaag 180  
tgaaaaccag gtgcttgctc acagtctagc actgccagga gggatagcac acacctgtaa 240  
ccctagctct gggga 255

<210> 482  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 482  
acacatcttt aatcccagca cttaacagat agatggatct ctaagttctg aggctagcct 60  
ggtctacaga ctgcgttcta gaatagccag ggctacacag ggaaagaaac cctgtctcaa 120  
aacacccctc ccacttccct agtttttctt gtttttggtt gtcttaacaa aggggtgtaa 180  
atgctactaa tcattcaaca caggccagac ccaaagacaa gccaggccag cagtggtagt 240  
gcaaagggtt ttctc 255

<210> 483  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 483  
gtcggggcgc ttctgttgct tcccattctc gaggggttca tttcgaaccc ttccctgcgt 60  
ggaggagggc ctgctgacgg ccgattcctt tgcagcagaa gaaactctta aattctggaa 120  
atagcgactc agtatcatgg ccagccgcat taatgaagat ccagaaggaa gtcgaatcac 180  
ttatgtgaaa ggagatcttt tcgcatgccc caaaacagac tccctagccc attgtatcag 240  
tgaggattgt cgaat 255

<210> 484  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 484  
acatgatgct actgcttttg gctgtgtgct ctgccaaaggc tttcttttagc ccttcacaca 60  
cagcactgaa gactatgatg ttgaaggata tgggaagacac agatgatgag gacaacgatg 120  
atgatgatga taattctctc tttccaacca aagagccagt gaaccctttt tttcctttcg 180  
atgtgtttcc gacatgccc tttgggtgac aatgttactc tcgagtcgct cactgttctg 240  
atctagggtt gacat 255

<210> 485  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 485  
cagattatgc tcatggagac cagacatgca ttctttctgag ttacgttgcc aacctttctga 60  
tacctatctg tattcacaag atatctgtca gacatttcat tcatatcacc atgtgtcgat 120

```

gtaacaatcc tctgtttttc agcatgggtg acttccaagt ccaaggccta gatccagttt 180
taactaccta cagtaaccct ccactgcagg cagacgggat ttcagttact tagcagaacc 240
ctaactgttc actgt                                     255

```

<210> 486  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 486
actcgccggc cactggaaac tgccaacagt gaacctcagc gtctcaagaa aacactgaag 60
aattctatga attgtagcag tgaattggat tgtattctct ggcatatttt gaagaaaatt 120
gggctattga aacatTTTTc cctcctgact gctgcttgaa tggtcttgga agctgtttcg 180
tatgtatagg gtttttaaaa tgtgattcct ttgtttgaat attaatggct ttttcatta 240
aagaataaaa tgata                                     255

```

<210> 487  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 487
actgaggcgg gccagggaga tgtcagcatt ggtatcaagt gtacccctgg agtagtgggc 60
cccactgagg ctgatattga ctttgatata atccgtaatg acaatgacac cttcactgtg 120
aaatacacac cctgtggggc tggcagctat accatcatgg ttctttttgc tgaccaggcc 180
acaccaccca gccccatcag agtcaaagtg gagccttctc atgatgccag taaagtgaag 240
gctgaaggtc                                     255

```

<210> 488  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 488
accctgaaga acaagttcta ctcttgccaa agaaatgcct ggcctggaga gctctcctga 60
aagccaggat gcgctcgtga gccatggacc gctgtgcacg cctctgcatg agaaaaagcc 120
atattggaag gtggccatat gccccgtgga ttctgtgtag gtcattgtgat tcggtttctg 180
tctccagctc catctgattt cgctctgtcc tgttcttctg ttggtccctc ccaagttgta 240
atttgtattg aaacc                                     255

```

<210> 489  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 489
caaaaaacca tgcaataaat atactcaaac tctgagctcc caatgcgatg ctgacttcct 60
tatcacatta caagtcattt gtgattttta aaagtttagct gccataaatt ttggaaaatg 120
ccagtgttta aaaagttaac tgtgctaaaa ataaaagttc agcagaacag aaattgaggg 180
tttcaaaacta ttcaatgtta caaacaaaag tgtgaaatac cattctttgg tctagataag 240
ctgttctctt tacat                                     255

```

<210> 490  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 490
tgacgacctc ttctaagggg tgaggggatt tcaggaatgg ttttactgag ccacgttact 60
tttaaagttc ttcttaaac actctgaatt taattggagg aagacttttt tttaaataag 120
aatatgcaag tgacgagggc ccctgtggcc ttcacctttg ttctcaacat actgtcanta 180
gtggccgtct cgtgggcatt gncgtctnct ctgattgtct gttttatgtc tgttttcttt 240
ggtctctgaa acctg                                     255

```

<210> 491  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 491  
 accagctaca acccaggatg gaggttgggc cagtcttato gtcacgattt ggctactatt 60  
 atgatgtatc aagaaggatt cctcaggagc tactagagag ttcgaattgg catggattct 120  
 tccttccaga acacaccctt ccagggtcta aaggagaacc ctgctttttg tcctgtggct 180  
 acatgaagct gcttcagttc tttcagaaca tcatttatac tgaaggattt gatggagcta 240  
 atccccagaa aaaac 255

<210> 492  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 492  
 actgcatcag tttcctatgc tggcatttct tgttcagtaa ctttaaggact atcttgtctc 60  
 tcagttcaga gactaattat ccagggttaga ttgaccggtt tcaactgcttc ttagcaacct 120  
 catagaagga tttgggaaag aaatgtaaaa cagtgcacct gctgtgtgcc taaccttgag 180  
 gagtcccggc taagtgtctac ccgagctggg aaggagcttg ccaactgaatc acagaagcct 240  
 ctttagtatt caggt 255

<210> 493  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 493  
 acatgttgac agcaacttga ttggatactc taacgaagag atcaacaaaa aatccacctt 60  
 ttctttctga aatttcctct agtaactcca taagtttagc agccaagcca agacggcgga 120  
 attcaggggc gacagacaga gctgtgacat gtccatgcc aacttcccta gctactgagc 180  
 cttctgcttt gcccataata taaccatta gctctccgcc aggtgcctcg gcaacgatga 240  
 aatactccgg ccagt 255

<210> 494  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 494  
 acttcattgc tctattcaat taagctctct attcttaatt tactactaaa tcctcctttg 60  
 tccttttagt tcataaaggg tttcgtaatg ttctctggga aaagaaaatg tagccatttt 120  
 ctttcgcgtt cattggctac accttgacct aacgttttta tgttngttct tgncttact 180  
 ttagtgcctt tttagggttt gctgaagatg gcggtatata ggctgaatta gcgagaaggg 240  
 gtaaggtaga acggg 255

<210> 495  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 495  
 acatcttcta gttttaataa gtccacgtat gatctaaggg tggctcttct catacagtat 60  
 gtatgaaaat caaactgggc atcggtgatt tctataaaat gtctctcaat ttcgtggcat 120  
 ttcttaagtg cttcaccaaa tttgttcatt gctttgtatg cctgggcaca ttctgtctgg 180  
 aaccacatac actgcatttc attcagggtc tctaccgctg atgttccttc ccttgtaaac 240  
 ttggaacaca tttct 255

<210> 496  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 496  
 actcattcctt tcactcaata taggaaagct ggctacacaa agcatcgaga gattaaaatc 60  
 ttgctgaaaac atgcgaactg gaagagctca gttacttcaa ctttgatttc caaacctaac 120  
 acctgactga agtaggtcac atccttttcaa cacattactt tatagacaaa tggctattat 180  
 ttggaggcaa cccaagatag gtaaaactgc tactgtcttg gaggtcatt tatttctctg 240  
 acccagcagg 255

<210> 497  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 497  
 acaccgagat tcctatcagt gcttttcttca gcctctatta cttcacgggt tagggacatc 60  
 agttatcatt tcctgcatca ggaccaaact caaactgtca tcactgaatg gccgtaataa 120  
 ggaagttaaa acttttcagt ctgtgtgtat agcagttgtg ctatttttaa agcactcctt 180  
 gaccatcact gccactgttc cctgtgaggg agcgcaagac tctgtttctt taggggtgtt 240  
 acttttagagg atgtg 255

<210> 498  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 498  
 acaactcatt ttgcgccaat tttcacaagt gtttgtotta gtctaaatga gaagtgcaaa 60  
 ggttttttata ctctgggatg caaccgacat gttcaaattgc ttgaaatccc acaaatgtta 120  
 gaccaatttt aagttttctta agttatttcc tttaaagtat atattaaact gaaaccttaag 180  
 tagactgcat tgactaacca gtcactctgg atggtggtgg aactgaagca tgcttttact 240  
 tctaagactg tctaa 255

<210> 499  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 499  
 acaaagtttag tgggatgcct attttttatg taaggcgggt atcacccaac cggaagaagt 60  
 cttctctccc tcgagttctg ttgccttatg tataaaactg caccagctt gcttagagaa 120  
 gttgccttca tcagagaaga ctccattaat tcagtgtccc aatggcgctc tagggaggca 180  
 gcaggcattt tgttttcccc agtaagagct gaatccttta aaaacttaag aaactacttt 240  
 tggcttctc 255

<210> 500  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 500  
 acttactgga ccatgagcag actttccagg tctcgtgctt gctaagctgc cattactggc 60  
 cgggtgttagg gccaggcttc attacagtgt gatgtgctgt gcagcacaaac taaatggaca 120  
 tggagttctg cagcagaaaa gccgcattgt gtctttgaac ttgctggatt caaacactgc 180  
 acttttgtaaa caaatgacca gtttttttact tgtgggtgtg ttttttaagt aggtatatat 240  
 gtaaatggg tttga 255

<210> 501  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 501  
 acatatttac agacattgtg taaactgttc gggtgactta accaacatca gctgatgaaa 60  
 acgagcgtgc atctaagtga tgcttttatc aaaatagtgt tttgggttgt gttttgccgt 120

aagagctcca ggccctgctt ccttgtatga aaggctcccc agtttaaaaa gagttctgag 180  
tgcacacagc taatgggatg ggtctgttag gcatttccat ctgatactgg atatggcttc 240  
attcttgtaa gagac 255

<210> 502  
<211> 149  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 502  
accattagtg ttagtagtgt ccctgcttct tgatcctaca tctcagattc tggaaacagga 60  
aatcttcact aagcctgctg tggcctgagg gaagcacctc aaggaagagg catccactct 120  
gaagtttttag tgagtccaca tgggggtttg 149

<210> 503  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 503  
accctatatt ttgcccatag tgccattagt agattagaga ttaaagtcac ttttaacttt 60  
acaaagttaa cttgtatatg ttctgttctc ggctcgtagt tctctcaaaa tcaaatgaat 120  
tcagagggaa cttgtctggc tgcttttgtt tcaactgcag gcagtggagc agaaggacgc 180  
cgctggcac taaagtgaac tgttgctgtg taacagtttt atacagagac tgagccattt 240  
tggatgactc aaaat 255

<210> 504  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 504  
actctcacga tgatcatgtt ttcaaacctg gccccagctg tgtatggttc agtgaggttt 60  
agcagtcact tgaaaaatgc cctgggctca ttccaggcca gacactatag gcttctttac 120  
aatctggagt tttctaaagc atggggcaaat ggggcttttg tcaaaacaac actcctttga 180  
aggaagtgc atcagacaag agctcactat ctgggtgccg tctgcgggca ccatccccaa 240  
acaagagtgc ttttg 255

<210> 505  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 505  
actaggactg gtaagggagt tctgtgcata caaaattatt actttcgttg agagcagggt 60  
tgcaccagga cttcctagta tggcctctgt cttctgggca acgattattt tcctctggga 120  
aaggaacctg cggctccctc acagtgatgc aggaagcta aatgctgcac cctcctctca 180  
aatccatata acaagccaca gacctcagcc ctctctacag cccacacagg gtggtgtcag 240  
cagcaagctg 250

<210> 506  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 506  
actgtaacgt agttaaatc tctcactaag aaggtcacac acccacgggg aaaccatatt 60  
ggtgttgttt tggtgggtgg ttgtgtgtgc aaactgcctt ctaaatatgt ctgataatat 120  
catagattgt gctgcttcca atcttgtcca ggaaacctag ggcaactcata cggtagtgtg 180  
tgtcacccaa tgcagtcatg ttactgctca aagtgtctgag aatgagtaac cgtgagtggg 240  
caatgggtggc tggga 255

<210> 507  
<211> 255

<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 507  
accagtcattg tatatgttat tatatgatta gccacaggtt tttgaaaata tataattacc 60  
ttatatcctt aagtccttaa aagattctgc acacattcta attctactgt tctagaccag 120  
cattctagga tgtgtgtaac aaccccttat aggccttagg agccttttag gctataatag 180  
ttttaaatat tcacaccctt gactagcagt ggggtgtggt gtattttgct tttcttttta 240  
aggnnttttt agatt 255

<210> 508  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 508  
acaaaataaaa gctggctact aaagccatac catggttaac gcagaaggaa caaggctgtc 60  
atggagtgccg tgaagggaag ccagatcaaa tgacacagtc caggggcaga gagcacaac 120  
ccgtccttct cagacacact tttgaatgtg ttagagaaaag tctgggtgga ctttataagg 180  
ccgtcataac tgttaccgcg caggctgctt gggaaaactg atgccggttt tgagtccac 240  
cgtgaagcga tgcgg 255

<210> 509  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 509  
acctcgggtga cgcgtggctg aatgtcacat cagtcacatg cgtgctatgg ctctcattca 60  
ctgaaaccat gacaaggatc tcagagtgcg ctttaaataa gggaccgcat gaagaagcag 120  
aggcaacagg aggcgtgatg tggatctaga ctgatggcaa gaaatcttta tttccatta 180  
aggaaataag tgggaaatca tttttaagaa ggaagggtcaa cagaaataga agtgtgctat 240  
ttagaacatg 250

<210> 510  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 510  
acaggtgtat tttacaattt ttgtttaatt aaaaatgtta atatattaat aatcaacctg 60  
gtcaaacctt ttcaggttct ttcgtttgag tcagtcgcct tgattcagaa tgtcacgagc 120  
cttatgatat catgctgagg cgccttgcaa atccgacaat taacgatcct cctagacctt 180  
gagggtgatca gcataagagg ccagatcccc tcgagtcac tacacctagc ttcaccttat 240  
tctttaaagg 250

<210> 511  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 511  
acagccttgc cgaagctgct tttaaaacaa aaggcaagga agtcttcctt ttttagtttt 60  
tttaaacaaa caaaaagtaa tgactcttct tcactctgtta caagatttca aatcttttat 120  
cagcattttc cctcataaag ggctttactt cttctgaaaa catttataaa aaccagggtca 180  
acgagaccac atgtatgaca ggtgacttca gagcgacctt tcttgcttcg taactgcgaa 240  
gaacgggctt 250

<210> 512  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 512

```

acatgctttc ccatggagtc tctaagggc acagaacgct atgctgaata aagacgggtat 60
aggacaaaac tgaactatct ttctgagagc aaaacctata tcagcaaagt caagaactgt 120
cctaaaaata ggggcatcac gtttgtaaat gttttacagt ctgaactcca tgtcacgtaa 180
ataagcaagc taagtgaaca ccgggtccac tgaggaaggt cctttattcc caagcatgtc 240
cattgagcgt                                     250

```

<210> 513  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 513
acctctcttt gactaagatg actaagatgg cccttggtct agtggggaac agtgggcatc 60
tgccctcaca gatgacacct cacaacaaca cctcagattc ccgtgttcca aaggcagcaa 120
caattttgct atttctgtta actttcacaa aggcaccccc aaatacccac aacagaagtt 180
accccggttt tgtctacagt gactgcctgt gggccacgcc atctaaactg agagggggaa 240
agattctatg ttcaa                                     255

```

<210> 514  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 514
actcctcagt agccatagca gttgtatacc caaatacaac caacatccca cccaaataaa 60
ttaaaaatac tattaaacct aaaaacgaac ccccaaaccc taaaactatt aagcacccaa 120
tacatccact aacaatcaat ccaaaccac cataaatagg tgaaggcttc aacgccaacc 180
ctagacaacc agtcaaaaac agtaaaactta aaataaacat ataatttgtc attatttcta 240
cacagcattt aactg                                     255

```

<210> 515  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 515
actatgacga gatcatcaat gctttggaag aagaccctgc agcccaaaaag atgcagttgg 60
ccttccgcct gcaacagatt gccgctgcgc tcgaaaataa gggttacagac ctctgaccat 120
cagtgtctgcc tcaggattca gtagaggatg cacccaaggc ttctggagag cgtgtggtga 180
accacactct tgtagactat agcgtctttc tcctgagcaa tactgcccgg gcgcccagat 240
cagcaccagc tccgt                                     255

```

<210> 516  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 516
acagtggaga atgggttttcc ttgctaacaa tatttgaact gctgtatttc tccttgagca 60
gtgcaagaat tttcttcaga gcagacaaga ctgcggctga agagaaccaa gaaaagaaaag 120
agaaggaaga agaaactaaa atgagcaatg gagacggatc cgagagcact gtgtctgcgg 180
atcctgtcgt gaagtgatgg gatgcggtcg tcagacatgt cgtgctttcc agagactgac 240
atggatgcta                                     250

```

<210> 517  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 517
gtgagctctg ctgggttaaag gactangcgg ctcggggagc tccgctagtt ggtgtttgac 60
gctctgtatc ataactcctca cttctgccct ctgtgtattc taggttgggg cttgtcccgc 120
acctaaggca agaggatggt ggctgcaaag aaaacgaaa agtctctgga gtcaatcaac 180
tctcggtccc aacttggttat gaaaagtgga aagtactatg tcactctattc attttttaa 240

```

acattcatta agatt

255

<210> 518  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 518  
 acaataccca attgataaca gcttgaaaga agtgcaatat tgaagttcaa atattttttaa 60  
 aagtgctgac tatttttgact agaaatggaa atgagtcga ctcatTTgta aaaataatgt 120  
 aggcgggtgct ttagctagtc ctgtaagaac aaccaatcaa ggttgaagaa aagagcataa 180  
 cacattagaa ataccctaat tatgcttctc tgaaattaaa aaaaaatgga ttaaagaact 240  
 gagtattgct ttaatt 255

<210> 519  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 519  
 accaggtgca caccgattgc aggttcttcc gaccacgtta gggcggcact ggcactggcc 60  
 tccattgggg tcacacacag aactcagaga tccctgaggg tcacattcac aagcgaggcc 120  
 tgcctgggtg atcaaggcag aaatgctgaa gatgatgttt ctgcagacat ctgtcatagg 180  
 tgttttcacc acactccggc tgttctccag acacctgtag cgctggaagg tttcccaggc 240  
 actgttggtg 250

<210> 520  
 <211> 251  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 520  
 acacagaagg ttgtgaaggg gggaggggta acgtggagct ggggcgcttc ctgacagaag 60  
 tggcagcaac cagcgtgacc tgtaagagat ccattgggtcc cccaaaatgc cccaggctcc 120  
 ccaaagataa tatattcact ctaaaacttg ccattctaagc caattcttct cagtgcctt 180  
 gaccttctaa ctcatcttgc caccatata ttcagagtga tcaaccacca taaagggtggc 240  
 cctagattgg g 251

<210> 521  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 521  
 acatacttaa ctgttagggc aggactccca ggtttactgt ttttacagag atcttagtat 60  
 ttcacatagt aaataattta cctctccctg accttctatg ctttaccatt gcatgataat 120  
 atcatttcag gttattttaag agttaaatcc ctcaatgccca gtaattataa gtatacactg 180  
 aacatggcgt tcagcatatg ctacaaaatg gcactgtgtc ctttgctaaa aggcttcaag 240  
 aataatacac 250

<210> 522  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 522  
 acattaacac ttgggatctc actttgatga tctactaggt ttgttatcag cccctgaag 60  
 gcaaatcaag cttgcatgcg tccacatata gcaacacaac catactctct tacacagtca 120  
 ctccaggact aggagtctgc ttcattgcgtg aagagcccta gatttgaaag atgaacctgg 180  
 ctctttctct accacgggag ccagacattc attcaacact gttcattcct acactgcttc 240  
 acagcgaggc ctggg 255

<210> 523



<211> 251  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 523  
cttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttttgatt ttcaatgata 60  
aacttttttt ctgaatatat tgtttttgcc caagatttaa cacaacattt tctgggatta 120  
taaatatttt ttataacagt attatacaaa tttttacaaa atgggttcat ccgactagtt 180  
aatttcacaa aaagtgtcca gagaacataa taagggggag aaaaaaaatc tgttgttcac 240  
aaaagccact t 251

<210> 524  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 524  
acaggcacat agcactagcc aaagattata ccttgattac attcccaaaa ggcagatatg 60  
ctgcaaacat gcagagattt cattcagntt ggcacatgga actaaatttt gatcctagta 120  
tatgtggatt ncaanttgct gtgcatattt ttgtccaatt ttactgaggg gagggcatat 180  
acatttgttg ggctgtatct atccaattct gcctgtgaca aacacccaaa catcctaaaa 240  
tatcattata 250

<210> 525  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 525  
acccatcaca atctcttttag ttcttccata cattattagg aaaagctcac ctgtttccat 60  
ctaattctgt ctctgtattc tgtctccata taagcttttt aggacttgct agctaaccag 120  
gctgaggagt gggtaagaga ggagacaagg cagagttctg tgacctcttt tacagagcat 180  
cctctcagga aatgctgagt ataaatgaac tacaactcct gatcttacag gtgtttttga 240  
actacttttc 250

<210> 526  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 526  
accaggccct gtgcagttta tcagacattc gacatgtctg ttttttaatg cttgtggact 60  
gcagtccacc tcattctaaa tttttgaaca tgtaaaggaa aatacactcc cccacacctt 120  
ttgatacttt tcttactcta gtgggttttt ttaatttttt ttaatttttt ttcaattgcc 180  
agcaaggatga taaaactagc caaattgtct tccttttcaa agcanaanca tatacgtgtg 240  
tgccgtgctg 250

<210> 527  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 527  
acgcaaacac cagtaggtat tgttgttaaa actcgtgcat gcacagaaag atcccaagtt 60  
ccagaacggg gcggtctgcc agtggttggt gtcgtgggtg aaacaagtga agctaggcag 120  
gctgcactct tctccttttc tctgacgttt cttctccttc ctctccttct tcctccgacg 180  
atgctccttg aacagctgca gtttgctgtc cacctcctgg gccgcagcct ccttgaaagg 240  
gtgaaagtgg ctctt 255

<210> 528  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

```

<400> 528
acagcaccag gctctgtggca ttgggtcaca gtccagctgg acaccgtggg cacacctcgg 60
atttctggac ttagtctagg acagacactg tgtttagcct gtcatttggt ttaaagggtg 120
gttttgttgt aacagtgtct atcataccac atgtcagcag ctcttagcat tactgagggc 180
aaggagggaa ggactaacag cacaccagct tggttaagatc ataaatatag aagcttaaat 240
tatcactgtt gccag                                     255

```

```

<210> 529
<211> 250
<212> DNA
<213> Ratte

```

```

<400> 529
actcacaagg ccctgggctc aattcttagg gaggcagggg aattcccaaa ggaattcaat 60
tcaatattaa aaactaaagc actctacaga cattaggaca cttagaaaaa tggacatttt 120
aaaagtgtcc acgcacaccc gttatgtgac aacctcctat aatctgcctt tagtccaca 180
ctcaaacttt agcatcagtc ttttatgacg acaatctacc gtggccccta aaacattgcc 240
ttaagggttag                                     255

```

```

<210> 530
<211> 255
<212> DNA
<213> Ratte

```

```

<400> 530
acgtttttcag gctcgagtcc acggagaagc acactggctg ttcctaactg gactgcagcc 60
agccactgca gcaggagcag gtccctttac ttccggctgc ttagagagtc actcagcaag 120
atagttcaga tcgtatatct gtctttgttt gtttttcaaa atcattaaat ctaaatagct 180
cacttctgag aaaaaccctg ctctgtggac aattatcact gccagaatcc tccatttctg 240
tagtgtctctg tgtga                                     255

```

```

<210> 531
<211> 255
<212> DNA
<213> Ratte

```

```

<400> 531
actgggagat gaagctgagg aagaagaacc aaagcctata gaactgcctg ttaaagagga 60
agaacctcct gaaaaagttg ttgatattgg atcagaaaaa aaggtggtaa aaattacatc 120
tggaataacct caaactgaga gaatgcagaa gagggctgaa cgtttcaatg tgccctgtaa 180
cttgagagag aagaaggctg ctccgggcag gaggtttgga atttcttcag ttccaacaaa 240
aggtttatca tctga                                     255

```

```

<210> 532
<211> 250
<212> DNA
<213> Ratte

```

```

<400> 532
accagttaag gaattcaatt tccgagctaa gtgtatctac acggcagtga tgggtgcgaag 60
ggtgatcctg gcccaggag ataacaaggt cgatgacaga gactattacg gcaacaagcg 120
actggagctg gcaggccagc tcttgtctct tctttttgaa gatttgttta aaaagtttaa 180
ttcagaaatg aagaagattg cagaccaagt gattcctaaa caaagagcag cccagtttga 240
cgtcgtgaaa                                     250

```

```

<210> 533
<211> 255
<212> DNA
<213> Ratte

```

```

<400> 533
acacaattta atatttatta tatgcatttt atatacatta tttttcaaca gctgtgtgtt 60
tgctctgtgg tacaatctta aaaatttgct gattcatagt ctgtaaaaa aaaaccttac 120
aaaactcatc aaaactcgca aactgatcag aaaaggcttt tggaagacta gaaaaaatat 180

```

tttattgtct taatcatgca ttacacaaag aaaatcttca gttacaccat aaaagtaagc 240  
acatctaaaa aaata 255

<210> 534  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 534  
acagagtctc ctttaacaat gctgccccca aggaagatct gccagtgag gcgaggcttc 60  
ttcgggttag agatgtcata ctgccgaatg tccccgtgca gccagttgct gaagtagagg 120  
aagcgggtcat ccagggacag caagatgtcg gtgatcaaac caggcatttc tggcaacatc 180  
cagcccttca ctttcttgga gggcacctgg atcaccttct ccactgacca ggtgcctccc 240  
tcattcttgt 255

<210> 535  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 535  
acttcttgaa actgacttca taacaggagt cattgtaagt tccacagaaa gcaagacgta 60  
tgtatttcag ttcttgtctt gaccagcagc actccggagg cccagtgctc ggtgccctcc 120  
ttgtatctga agcaggggta acagctctgc tgtgggcctg tttccctcta gtatttacct 180  
caaggcttgg aaatgtattt tgaaagacct tcagtcaaac gaagtaaagc aaatgtcaag 240  
aaggataaac cactg 255

<210> 536  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 536  
acgtgcattt aggcaaatag tttgtagccc agggctcctgg tgctaaattc ttacatgcct 60  
cactagaagt atggagcaga aaagcaggcg ttctgtgct tttcccatct ctttagatgt 120  
gcgtggcctt gcctgacttg ctttgcttgt gtgacatcac ttagccagag tccccactgc 180  
tggcttttgc cacttctctt tagacaatat tccagtaagc ttgatctcat aattatgtag 240  
taattcatct agaga 255

<210> 537  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 537  
acaatcttac ctttcgctga agagaatgac tgctcagggt gtaaacaagg agctagcctt 60  
ctgagcctct gttgattagc cccaagtaat ccaagctgaa gtaatgtggg cttctgttta 120  
atgataatcg ttaattatct atgatatatg tttctttttc ccgtctgact tcctactcag 180  
tcattataaa cacagacttg aaatcatact ttaaaattcc aaatgcctaa agatgtgcta 240  
aactggaggt aactc 255

<210> 538  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 538  
actactgaca tcatgaacaa tgtgaactca ttagaaaaca taactcaatg agttagatct 60  
acaaacaaga aagaacatga agtttttctt gtccatgaga gaaaacctgt cagtacgcaa 120  
gaagtaaatg ggaactgcct gaatgttctt tcataaacct aggaataaaa gccaggctca 180  
tcagtgaaga cttggagaat ttaccacac aacctgagct gttaagaaaa cattggactt 240  
tcatttcagt cgcac 255

<210> 539

<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 539  
acaacagttg ttggtcttga cgatattatg gatgaaggag ttgttaaaga aagtggtaat 60  
gataccattg atgaagaaga attgatttta cctaacagga gtttgagga cagagtagag 120  
gacaattcag taagatcacc aagaaaatca cctcgtttaa tggcacaaga acaagtaaga 180  
agtttgcgac aaagcactat tgccaagcgt tcaaatgcag cacctctaag cacaaaaaag 240  
ccatctggga agact 255

<210> 540  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 540  
accacagttt ttaactgaag gaaccagttg gaacaatctc aatttaacta aaacttgaag 60  
aactaaaata acaatgcaaa gcttttagcat tgttttgcc aaacttgta aaactgtaat 120  
gcaagaacca aatgcactgt gatgtggcac caactaatta gcaagcatga ctttttcacc 180  
tgagagtga aaaaggaaac tctaccatgg cttgaagtta aagagcagaa ctcttgacta 240  
ccattctgat caaga 255

<210> 541  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 541  
acattactga aggactatga attcttacag tgacgcttca caccagtgc atgcgcacac 60  
agggtgatcc agaaggacag atggaacggt gacaatgtgc agaaaagcaa tcaagggtta 120  
tgggcctgtg ggctcttctg agatgggttc atgtcagctc ctaagcgctc attctacaca 180  
gtaagctaat gctggagcgc aactcccaag atagagcacg ctgtctcata aataatgaag 240  
tctttttctc aggca 255

<210> 542  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 542  
acaacttgga actcacatat gaaaatttta agtcagaaga aattttgaga gctgtgcttc 60  
ctgaggggtca agatgtgacc tctggattca gcagagttgg acatattgca cacctgaatc 120  
tccgagatca tcagctgccg ttcaagcatt taattggcca agttatggtt gacaaaaacc 180  
caggaatcac ctcagcagta aataaaacca gcaacattga caatacttat cgaaatttcc 240  
aaatggaagt gctgt 255

<210> 543  
<211> 250  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 543  
accaaagagc aaaattttac ttctcttgga aatgattgcc tacatgtggc tcccctttcc 60  
ttaggctaag tgagaaatac agtgaagtag ctgcctggac agaaagtaag tttctgcttt 120  
acagagaaca ccggtgagtc atagagtcag ggggaaggta ctgggagcac ttggctgtgc 180  
acaggttctg gagcatctgt cttaaagtgc tttgagacac agtaaatgtt aagggaagaca 240  
aagttgagag 250

<210> 544  
<211> 238  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 544  
 accaaatttg aatcattgca aatacattta gcttctgaaa ctcttgccc aaatgctgcc 60  
 ttcgctagaa catcgtaaag ttcttcagc catcatcaga ttccaattcc tgggaagcct 120  
 cttcagatga gctgctccgg tggatccgcc catcactctt catactgtgg aaagtcttct 180  
 tgaatgcctc catcatggcg tgcgccagct tcttgccctc cagcttgctc tcacattg 238

<210> 545  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 545  
 acataagtgt gtatttccat atgcatacag tatcacagta aggttaaagg tataaaccag 60  
 gcatggtaag aaatcagtaa gagtgttaatt acaacatacg gcatactgca agtcatttaa 120  
 aaaacaaatt acttctagaa tttttcttta gtatttttag atcacagttg attgtgggca 180  
 gcaaagatta cagaaagcaa agccacaggt aaggggaatc cactatgttc aaatcccat 240  
 tcagtggaca ttctt 255

<210> 546  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 546  
 acatagtcag cagatgaaac ccctcttctc cagctcctac ccgagagctg gctctaggcc 60  
 tgtgttatat gttctattta gctttttata tatgacctt gatctgtgta tttgaacacc 120  
 gtgtgtgtcc acttaccttt gtgcagacgt gcacattgct tatgtgtata tgcctgtctc 180  
 atctagctta tcaagagttc ggcaggagag ggaagcctgc ggccgagaat gactctttgt 240  
 ggatagtgtgta 250

<210> 547  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 547  
 acttgttata ggttactaat ctccaatgag tatcaccaca ggaataacca aaatcaaata 60  
 atggaacaga agactgacaa agtgtttcac atcctggaat tagataccaa gtcagaagt 120  
 ggggttgga gtgttgcaaa ggagactgta ggactaagta tattcttgta ataaaaccag 180  
 caatatcaac agagttatca tctcacttct aatttcttcc cctcaagaac aatttgaatc 240  
 tctttggcat ccaaa 255

<210> 548  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 548  
 actcgaggca cagaaagctg tatgcaaaaa agcaccagag tcagacttcc ctcaaagtgt 60  
 aaactctgga gcaagacaac ggggtgaaaa gcatgtccca ggaacactta aacggaaacg 120  
 tgctttccca actggaaaag gtgttctacc accttccggc gggccggaag gagatcgcgg 180  
 aagcggaggt gcggatgata gactttgctc acgtgttccc tagcaacaca gtagatgagg 240  
 ggtatgttta cggtc 255

<210> 549  
 <211> 149  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 549  
 acctggccta gtgcacttag ctttttttgt ttctttgttt tgttttgtga aacaggggtc 60  
 cctgtcctgg aactcgctct atagatcagg ctgggttcaa actaagagag atctgcctcc 120  
 caaatgctgg ggttaaagga gtgtgctag 149

<210> 550  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 550  
 acccttgggg tgtggtgcag gttgagaacg aaaaccactg tgattttgtg aagctgaggg 60  
 agatgctgat ccgagtgaac atggaggacc tgcgagagca gacgcacact cgccactacg 120  
 agttgtatcg gcgctgtaag ctcgaggaga tgggcttcaa ggacactgac cctgacagca 180  
 agcccttcag tctccaggag acatatgaag caaagaggaa tgagttcctg ggagagctgc 240  
 agaagaagga ggagg 255

<210> 551  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 551  
 actgagatga aaagtgtctt aacttttagt atttcaaagc cagctttaat ttggaacagc 60  
 aacaccatcc ataaaaatcca gaacaagtcc tcttgtagg aactttccat atgttatgat 120  
 ttggtcacaa gttgatagtt gttacatatc agtttccatt tctccattag aaaattagggt 180  
 aattgatgga ttctttgaac agaagcatca ctacttatta aaaagttaga tatatataga 240  
 atgcttttaa ggcaa 255

<210> 552  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 552  
 acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttcttcgga gctggggacc gaagtgtctt 60  
 accactgagc taaatcccca acccctcacc gttacatttt gtgtggagca tcagtcgctg 120  
 gcctgagggt cttgcctata gagtctgtgg tcatcctggt ggccaacagg tattcctttt 180  
 gttggaccaaa ttgcatttcc catctctctg tgggtgtgat gaggtgtgag tcctggatgt 240  
 aagtgcgaag agtcc 255

<210> 553  
 <211> 250  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 553  
 acaaacagtg ctgcagacac acgtgatcgt tggactcctg ggcaatccta attgcctcct 60  
 gcagggcgag ctctgcctgt tgatagtggc cgaagcggca gtgcagggca gccagggtga 120  
 gagcggcgta tcttaggctc cggccataac cttcttcccc attacttttg ccctctgctc 180  
 cagtgagaat caggcgggtca aaataatgaa ggaggctgtg cgttgagctg aaaacatctt 240  
 gaacacggag 250

<210> 554  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 554  
 actgcccacc ccagaggagt gccaaatgtc caggctactg tgttctaacc aaatagaaac 60  
 agagctctac acttcagttc cacaaccact tctggccctc actgagccct gccaaagtct 120  
 tactctgccc tacatgtatt cccttttcac acgaggcctc caccctgcag acttacagaa 180  
 ggccggggata tggtttgtgc tccttccttg cgggccttac ataaagtgtc cagaatcaga 240  
 gatccttgca ctgag 255

<210> 555  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 555  
 acagtcccag ctctgctcca gtctatgtga cttttgaaag acctttgttc tgtgagctgt 60  
 gatcatgtgc agtggaccag acctgcttcc acctgcagga gagctgggta tccacattag 120  
 ccgcacctcc ccatccagca ctgcacccac ctgaggacat taactgggat ttgatggcca 180  
 gcaacttgta tgcgattcat taagtggccc tggcagagca gccacacca gctgcaaate 240  
 tcggccaatg agggga 255

<210> 556  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 556  
 actgttgttg gcagaagctc tccaaagctc agactacatc ctgtgggcag ttcccagggtg 60  
 gggatgttcc cctggccttc accaccactg acttaccctt ttctccactt tcagagacag 120  
 cagtctcca cagggacttg tagaacagct agaaagggtc gtagttcagc cctgggtgtg 180  
 gtcttcagca gagatgacag ttctgtgaac tctgccagtg cttcccatc tgacatggaa 240  
 aagtgtgga cttgg 255

<210> 557  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 557  
 actcttacgg agaaccaaga tttggttcct agcatcctca aggtagctca caactctttg 60  
 taactgcagt cactgggaat ctaaccctct cttctggctt ctgctggcac cagggtgagt 120  
 tgatgcagac aaaaacttta aaaaaaatgc tacacatcat cttcagaaat agtagaagta 180  
 tatttctatt tgcaggctgt tgagctgagt ctccctgctg gtggactttg taactgactt 240  
 gggaagttat gaagg 255

<210> 558  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 558  
 ctgaggttct gggccgcccc caagcagtga gttgtcactg tctccttagg gtggttggtt 60  
 agagatctga gtcatgcctt cagatctcaa accaaggcca gggaggaata gatctaaaag 120  
 ccattgcttac cgtggagcac attctaagat aatatctgct gatactggta acagaggcca 180  
 gactccgagt tctggccatg gaaacaacat ggccgggtgc tctctgtttg gcttctggac 240  
 tgcaataagc cagtg 255

<210> 559  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 559  
 actggtggct ttttaattttc agccacacaaa tccaaactcc gctgtctcca ctttgcttag 60  
 ctgccccaga acctcaccac ttgcaaatcc tcccttttgt cttttgctca ctctgaccat 120  
 cttgtgaacc ctctcttccc catccttcag tggccatacc ttctctgggg aattttcatc 180  
 ccgagtccca agatagagct ccttggaaaa agctacccaa gattatggga gtaaatgcaa 240  
 tgagtgattt ctctt 255

<210> 560  
 <211> 251  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 560  
 acaaagtatg gcctcagttt ctgactaata gcctcagaat tcttgctgca cacaggcagg 60  
 aggtatagca agcttggaca ccagaaacac atcactttga ccatcagtcg agctctgccc 120  
 agcatagaat actgttagct acttccttaa acattttagt ttctcaaagt gaaatgctgt 180

ccacttgagc agattgaggt ttatgcacga gaattctctg aagtcctatg tgattcagaa 240  
 tgctctgttg c 251

<210> 561  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 561  
 actttggcaaa aacattcaac atacactgaa gccatatctt tgtttactga aactcaaaca 60  
 taattcttaa tgctttcaaa ataaatgttc ttaaaaattt tgtgttacgg ggttggggat 120  
 ttagctcagt ggtagagcgc ttgcctagca agcacgaggc cctgggttcg gtccccagct 180  
 ccgaaaaata gaaaagaaaa aaaaattgtg ttactcaact ttaaattgta aacagtaatt 240  
 ttgacgaata attgt 255

<210> 562  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 562  
 acaagactaa ttttattaag aagataaaca aatttattat aaatttataa atattctttac 60  
 taaccccagc aggaaacacc ttgaattgaa acatatatgg tagtttccag catattaaag 120  
 acatcagcaa gacaccgat tgatatttta actttttaaa actattaaaa ccaatttaac 180  
 acaaggcctt tttgcccctc ttgcaagact acctggaagg aatacatgtc tccttgccgt 240  
 tcaatgacac agatg 255

<210> 563  
 <211> 251  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 563  
 actcatctac cttcaacagc actttccgta actcctcgaa gtagacaggg aaatctgctt 60  
 ctacctgaag gtcttcaata gcaaaaaagg atgccatcga ctggatgata tcaccagcaa 120  
 gatcaatata atcagtattc accgtgatct caccacttgg ttccattttt atgtagagct 180  
 ggccaccgtt gcgtaaggac gtgaaacaga cgtgaaacgg ggcgttctga atgttactgt 240  
 cttctggcaa c 251

<210> 564  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 564  
 acggattcac ctcttccgg ctgtgggtgtg cacaggatcc acgctgggaa ttcattccac 60  
 gtgggactaa aggcgtaagg cgaccgggtc tcctgcttct gctgcgttca cctaaaaacac 120  
 cgcgttattg ctacagccac actgaagtat ttgtttgcct tcattttaaag aacatcccac 180  
 ttcacagctc tctacagatg ggcagctccc agggcgcttc cgtttgtctt cagctctgac 240  
 aggagcagat tccac 255

<210> 565  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 565  
 acgaggacct gggctagatt tttgtgcttt gtctttttct tctttttttt ctttttgttt 60  
 ttttcctttt gaaccagcca ccttataaga agatgattta ccatatgaaa atgctcattc 120  
 cttcaggaaa actaatatct ctatcttcat ctatttttgt ggaaatacaa aatggttggg 180  
 ttaacataga ggggatattt ttgaagatgt aattgttttt tgttttgttt tgttttgttt 240  
 tacttaatct tgtag 255



<210> 566  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 566  
 acgcacttac tctagaccac actaacaagt ttcagtgacc ttgagggcca agcaatgtcc 60  
 ccctggtaag agctcttggg ctggtgcgtt tttcagagca gagccactgc aggtaaactg 120  
 tgcccagggc cacggccttg gcagagcctt ccctgtggaa gcaataacta gtttctgtga 180  
 gagaacctga gccgggagag ccgggcacgt agccagactg ggtcacagcc tgcattctcta 240  
 tccctgtgtc ccctc 255

<210> 567  
 <211> 251  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 567  
 acaaaatatt tagtaatatg ctttgccatt cacagtgggc actttctgaa aaataaattt 60  
 tgtaaatgtg cttagaaaca agaattctatt tacagcctca gtcaaataac caagttcttg 120  
 gtgaatgaag ttacctcggg acaacagcat ttaaaagtaa ggtttgtgca agccaccttc 180  
 atattctttc tggttgctgt tgctttgctt ttagagaggt cactggactt actatgttgc 240  
 tgagaatgac c 251

<210> 568  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 568  
 acatgataag gaattctgaa ttcttagaat tgactatctc agatcatatt tgctgagaaa 60  
 atttcttagt gttcttttca cagtgaacat aatcctaagt ccttgatat ttttagaagt 120  
 cttttaactt tacacaaata atgaaataat ttttttttta aattcaaagt gtctcaccct 180  
 acttggttaat ttgcccccaa ggaaagtgtt ttttaaaaga aaaaaaaaag gatacttgta 240  
 gagtgagtga aatgg 255

<210> 569  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 569  
 cnatcncanc nangacatcc ttncnnagag ggncnngaag gngnccancn nntccatan 60  
 ncnntnctnc cnnctntnnc ncntacctna nncncncncn ttttnggaan cccctttcn 120  
 cggnaaacct ttnggaaanc ccnnttctca cnatacggcg agnngaggcc ctctagcatg 180  
 catgctcgag cggccgccag tgtgatggat atctgcagaa ttcggctttc naggggccgc 240  
 ccgggcagggt accct 255

<210> 570  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 570  
 gtgatggata tctgcagaat tcggcttagc gtggtcgcgg ccgaggtact tttaacwrwg 60  
 ggctgacttt aaagctaaga acawggcnnn mtnnnnnnnn nnnnnnnnnc ccaatcccat 120  
 ataatactca ygcattgctt tgcttataca cagacttctt tccaccaccg ttgttgaagt 180  
 ttttgaagggt tggaaaaggc aaacwchhh wattggctgc tgaccaatgt ckctcgctgg 240  
 ctggtgctca agacm 255

<210> 571  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 571  
 caatgtttac agatgggtga cgtttgcact gccatagggga atggtgagac tatgtttacca 60  
 gacccttaga tttatgagta ggtggttgca gtttaagccta tgagaggatc tgttgagcct 120  
 ttttaaggcta agctggtaag agttccgaga cagggtggttg gtttagagtga tttccttagac 180  
 ctcaattggg tctttctgtt gacagttctt catggcttca agcagatacc atatgctttc 240  
 ttttagaggag ctgcc 255

<210> 572  
 <211> 254  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 572  
 tttttttttt ttttttttta aaatattctg cttgtkctca cagaaaaaat accattnacn 60  
 canagncccn ancaangncc taagttttty aatggcanca cnattataaa ggntacaaat 120  
 gacctaacag gaacaanaaa aaahhgtgtt attnnnggcc cnnnnnnncn cttgagtttc 180  
 taaactgtca gtaagcagtg aaaggtgtcg gattaactac ttggtaatgg ccaggaaaaat 240  
 acgatgaaga tggg 254

<210> 573  
 <211> 241  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 573  
 acaagggaatg cttctccctg tatgacaagc agcaaagagg gaagattaag gccacagatc 60  
 tcctgggtgc catgaggtgc ctggggggcca gcccacacc tgggggaagtg cagcggcacc 120  
 tgcagaactca tggaatagac aagaacggag aactggattt ctccaccttc ctgaccatta 180  
 tgcacatgcc aatcaagcaa gaggacccaa gaaagaatcc ttctggcatg ctgattacag 240  
 a 241

<210> 574  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 574  
 cttccttgaa ctacttttcag aggccttgta actcaggagt ggcaccaacc gtgcttgaac 60  
 ccccaggctc aaatgtgttt tcaggcatac tgcagaaagt aactatcata aattcctaatt 120  
 agctggaaac caacatttcc taaagactaa aatttgtttc aaataaataa atgagcaaag 180  
 tcaggtaata accttttcaa aggtggagtt tggtagtctt gagtgatact acctattcct 240  
 gagttctctg gatac 255

<210> 575  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 575  
 acacgggtggc acacatacta ggatagattt gcttcaacta agccccacgg ggagatgcac 60  
 ttcatatcaa atttcctttt tggttccttt gagggagaag gattctgtgg gacttacaaa 120  
 gggctcatgt atatgcagaa agccttccca tcatttgtca ttgtgacctg tggcaagcca 180  
 tcatcagtag gaaaacaaaa caaaacaaaa caaccaaaaa aatgaacaaa aaaccgaggt 240  
 tagtctaaaa tctaa 255

<210> 576  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 576  
 cttattgata agtggatatt agcccataag cttggaatac ccaagatata attacagacc 60  
 acatgaagct caagaagaag aaagacaaaa gtgtgaattt ttcagttctt cttagaaggg 120  
 ggaacaaaaat actcacagga ggaaaaatgg agataatgtg tgaacacagag actgaaggaa 180

aggccatcca gagattgccca cacatgggga tacatcccaa atgtagtcac ctaacccagt 240  
cactattggg gaggc 255

<210> 577  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 577  
actttgtaag gaaggagaaa gagaatgcac cctgatacaa aaaatattgc ctatttatat 60  
attagcaaag atttatgaaa cacattccaa atcaaatgtt gctatggaaa caacagactt 120  
aagtagagaa gcacaaagtc ctgaagcacc cgcaattatt ttaatcagga aaaatgatat 180  
atttatatat gcatatgcat atatataatt tgagaagaaa taaaggcaaa attctaactt 240  
taatcagagt ttgta 255

<210> 578  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 578  
acaaagacct tctttcatgg actactttga taagcaggac ttcaagaaca agagtcatga 60  
aaattgtgat cagagcatgc gtgagccatg ccctatgtca aacaatgttt ttcttgacaa 120  
ctggagagtt cctcaagatg gagactttga ttttttaaaa aatctaagtt tagaagaact 180  
acagatgctg ctaaaagcac tggaccccat gatggaacga gaaatagaag aactgcatca 240  
aagatacagt gcgaa 255

<210> 579  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 579  
actttaagga aatttatgta gcatttactc atccatcggg tatccggccc ctttctatta 60  
cccaggcatc agtgaacatc agcaaaaaaa aaagtatatc ttgtgaagct tactttctca 120  
gatattgttt taaaactatg ccattataaa atagttatca tctagggttg agtaggtagc 180  
atttatgcag aaaggctaca gtcccaaagc agctaccata aatatttttg aagctattcc 240  
ttttcacctt aagat 255

<210> 580  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 580  
actgcatccc caccctacc tcaagagtgc ctcacttcta caccgagctc ctcactcaaa 60  
cttggcaccc aggggaatagg atgggtttct caattagaaa agacatatat atccacacac 120  
ccatatatat aacttttttg tttttaacat ttaaataataa aaatactact ctgctttgag 180  
ttataaatgg aggaccaaga aacttttttc ttcttttaca gtagggccat ttgtcagggtg 240  
aactgtgttt catga 255

<210> 581  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 581  
acaatttaga aataaattat gaattattcc taaaaatata caaatgtaaa gtgaaaactg 60  
aagttcttct gtattgcata gtagttcaga ttctctgtgg aaaccataag gctattttgt 120  
ctactttgca tgaatacttc agacttgtat ttcagagcca agcagtaact aaaatgtgga 180  
ccttgctttt cagagataag agttcttaat tatatgcctt taagtgtttc cttctagggt 240  
tcccaccaag tgttt 255

<210> 582  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 582  
 gcttagcgtg gtcgcggcgg aggtacctgt ggtgtttgat atatagatga cagtttagacg 60  
 ctactagtt ctagccttca aaggaggtag accttgggtt tcatcctata aatttctggt 120  
 ggtggtgata actcataaat gtatgtttgt atggtattta tcaactaaat agcagtagaa 180  
 atagagatcc aattccttta gtacctgccc gggcgccgc tcgaaagccg aattccagca 240  
 cactggcggc cgta 255

<210> 583  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 583  
 nntagnacgt nannctcggg ccctcttnng agcacgcttn agcgcccgcc agtgtgatgg 60  
 atatctgcag aattcggctt agcgtggtcg cggccgaggt actaatcagc cttgaacatg 120  
 gtttacagct ttctccttcc gagcagttct tttcagagaa gaaatcagtt ttgatctttt 180  
 atagtccgtg cttgttgaaa acaagctttt tctttccccc aatgatgacg cttcattttt 240  
 gaagtgttga agctg 255

<210> 584  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 584  
 acnctactan ntagnacgtn antntctctc gagnccacnt ntactatagg gcgaattggg 60  
 ccctctagat gcatgctoga gcggccgcca gtgtgatgga tatctgcaga attcggctta 120  
 gcgtgggtcgc ggccgaggtt caagcttttt tttttttttt tttttttttt ttttttagga 180  
 tcacagatac nctgtttatt caaataaagc aagggaaaca aagggcgnc tttctaaact 240  
 ctntntatatt aacag 255

<210> 585  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 585  
 acnccctnnt agnacgtnan gngctctttg gaataccact tctatanggc naattgggccc 60  
 ctctngangc angcttgagc gcccgccagt gtgatggata tctgcagaat tcggctttcg 120  
 agcgcccgcc cgggcaggta cttaaattggt agttcttgaa gtctaactct gtgctaacag 180  
 atcttcattt taaatagaat acggttttaa tttttgataa gctgctgaat tttaaagaga 240  
 gttttttggg gccac 255

<210> 586  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 586  
 acaaaagtcc tctcagagat caaatggcca tcctccggag atgcttcacg ggtatggctt 60  
 tcagtcattc tcaagttcta gccatgggac caacgttagt gttctgtgtc acgtagccac 120  
 aggtcacggt tacatgtcat ggcttaggaa aatactggca ttctggtttc tgtgaaataa 180  
 gccttacctt gtgcattcaa gcaaaaggga aaaacaggca aaagaaaaaa gggggatggg 240  
 gagaaagcac gtgcg 255

<210> 587  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 587  
 acnccctnnt agnacgtnan gtngtctcag neganannnn cnnnaccnnt cncnnctncc 60  
 ccntnctccc ncnctncncc nnattcnttc gaatccactt ttgantaccc gtngaattgg 120  
 gccctctaga tgcattgctcg agcgcccgcc agtgtgatgg atatctgcag aattcggctt 180  
 agngtggtcg cggccgaggt actgtaatgn tgncaataat gngggaatat atatagtttg 240  
 acagaatcat attaa 255

<210> 588  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 588  
 acnccctnnt agnacgtnan tntctcgaan ccctttntnt aannccctng aagnccacnt 60  
 ntactatan ggcgaattgg gccctctaga tgcattgctcg agcgcccgcc agtgtgatgg 120  
 atntctgcag aattcggctt tngagcgcc gccnnggcag gtgcttcaga antcaccagg 180  
 acttcacttt taggaaaaac cttgtggcag ccaaggaccg gcacacacag atccaggagg 240  
 aactgcagac aaatg 255

<210> 589  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 589  
 nntagnacgt nannctcttt gaancccttt ngnaannccn tngnccctt tgaccncttt 60  
 agcngncgcc gtgtgatgga tatctgcaga attcggcttt cgagcgcccg ccnnggcagg 120  
 tgcttcagaa ctcaccagga cttcactttt aggaaaaacc ttgtggcagc caaggaccgg 180  
 cacacacaga tccaggagga actgcagaca aatggagata caaacagtcc cagggacagc 240  
 aacagtcacc ccac 255

<210> 590  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 590  
 tttntaaggc cnattgggcc ctctttannc annctntagc ggncgccagt gtgatggata 60  
 tctgcagaat tcggctttcg agcgcccgcc cgggcaggta caagtgtgtg ctaaaagtga 120  
 gtcttagacc ccagatactt tgtcactcat attacaaagt tgacatattt ggctaaaatc 180  
 agtctgaaga tttttattca ctgagaacta tggttattaa aaccaagctg ttgacgaaaa 240  
 tataagttaa aaata 255

<210> 591  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 591  
 acctttggga gtgccttctc tcggctgtgg agccctggaa gaactctgaa gggcgctcctg 60  
 tccgatttgc tcgtccatgc acacagatgg aagcagccgc cattggaggg gaggaatgtg 120  
 tccttggtct gaccgacagg tgctgccttt tcatcaacga cactgaggtt gcatcaaata 180  
 tcacgtcatt tgcagtgtgt gatgactttc tactggtgac aaccattcc cacacctgcc 240  
 agtgtttctc tctaa 255

<210> 592  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 592  
 cncctnnta gnacgtnant ntctcttgn gacnacgtnt cactataggc cgaattgggc 60  
 cctctagatg catgctcgag cggccgccag tgtgatggat atctgcagaa ttcggcttag 120  
 cgtggtcgcg gccgaggtac agcccatcta gccctcagnt gccagaggga cctctcctac 180

aaccttataa tgtaagtatg ccttgccctct cgcaccccc accttagtga aaactattgc 240  
 cttacaccta gtcac 255

<210> 593  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 593  
 acaagatccc cacctgtatg caattctctg ggcatctctg atcctcacat cttcaagaga 60  
 aacctcaccc atgaacacgg caccattaag cccctttctg taatggattt caatcacatt 120  
 tactgctgag attactcagg caggtgagct gatgctggac acgaaccct cagtaaaagt 180  
 cagtttttagg caaccctta gttttccttt agacaggat ccacagtcca taaggacttt 240  
 ttttcttatc tattt 255

<210> 594  
 <211> 251  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 594  
 actctgcttg ttgagaagca gccagtggct gaacctgagt aggtgggtta aagtatctgt 60  
 gcctcatgac acagacgggt gtaaaaatct gaagtgtatt ttatcagcta cctggatgtc 120  
 agtgacacaca gacgtgcact cttctcatga ctgcaacagt gatcggaag aggaaaacc 180  
 tcaactctgc ctttggctct gtgaactaat ttcagttcag attctaagct gtgctcactc 240  
 ccattttgaa a 251

<210> 595  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 595  
 ccgctccaca agcacatgca gcgagacttg atcagtgact agtccctgtc gtcgcatcag 60  
 cagctctaag tcttttggtc tcacagctct acggccggca tgagcagcaa atacctccag 120  
 atcattgcaa aggcgctgga aatactcgtc taggcacttc tctaccatct caagagccac 180  
 tttctccacg ggcactcttag tatggaaact gaagagcttc acatagtggc tcagtcgggc 240  
 cttgtagggg tcttg 255

<210> 596  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 596  
 caggacacac tatagccagc tgcgcggccg ggctgagggc tccagtttct gcacagctcc 60  
 agaggctttc caagttaatt ctgaacatgg ctaaagggaag agaggccaac attttctaaa 120  
 ttgcaccaa tggcctgaaa gtgtaaaaaa cactagattt ttctttaaaa gctaatttgg 180  
 ggggtggtaga gttaaggga atgtctatat gtattttact caagcaataa aattagaata 240  
 aggatacagt tttgc 255

<210> 597  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 597  
 accttttagt gagggccctt aaatttggga aagttccatg gacagctaag tttattcttg 60  
 aacataaaat aaggaggaaa aatgaactta tgagaacaca attgaagaaa agggaaagaa 120  
 aggtttaagt tcagttgcat ctgattcga ggaaacatga ataaaatttg attagattcc 180  
 gtaattacat gggatattat tttgaacgca catgttaatg tatgcctgct tactgattga 240  
 gcatctatga gccga 255

<210> 598

<211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 598  
 acacactccc aaacagttaa acccagctct gattccaact ctgcaagagc ttttaaaca 60  
 gtgcaggact tgtctgcagc agagaaactc actccaagag caagaagcca aagaaaggaa 120  
 aacgaaagat gatgaagggg caaccctgt taagaggcgg cgagtgcagc gtgatgagga 180  
 gcacactgta gacagctgca ttggagacat aaagacagat gccagggacg tcctgacccc 240  
 cactagcacc tcaga 255

<210> 599  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 599  
 acagtgcagc gcaacgacaa gaaaaccaa ggccggacag gctggccaca gcacgtctgg 60  
 gccctggagc tcaagcagtg acgaagagga gagctagtga gccggggggc aaggcgccag 120  
 atgctgaccc aggactcccc gaaagccctt ggctctgtt ctgaggactt cttgcagttg 180  
 gatcatccgg tttatttatg tgcaatttcc tttccctct ttctgcccc ccccaacctt 240  
 tgaggcatct gctcc 255

<210> 600  
 <211> 251  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 600  
 acatatttca gtagcatgag gccgtccagg gtgtgcatga gcaagaccat gatgccagga 60  
 ttattttattg ctaacagaaa tggctacctt tgtaaataga cctcattgag ccaatcactg 120  
 aactctttgt aagcacattt ccccaaaagt ccagtgttta gacgacagtg gcaataatgt 180  
 attcattcta gtagtcagtg gtaaccaggc agcttgtata ggacattgat atttaccctg 240  
 gttgctgtga a 251

<210> 601  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 601  
 accacagaag aggagattca agaaatctgc atagagacac ttagacttta taccaggaaa 60  
 aagcctaact atgaattgct ggaaaaggaa gtagaaaaaa gaaaagtagc cttacaggag 120  
 gccaaagttaa aggcaaaggg attgaatctt gatggaaactc cagcccttcc cacttttaggt 180  
 ggtttttctc cagcctccaa accatcatca ccaagagaag taaaagctga agagaaatca 240  
 ccagtttcca ttaat 255

<210> 602  
 <211> 147  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 602  
 acacacaaat actcttcttg ttctgataaa ccttggatgc ttgcagtga cttttctagt 60  
 gtatttctca tttctcgttc gctctgcttt aacttaacta tggcttcttc atgttgatcc 120  
 tgcccgggag gccgctcgag cctata 147

<210> 603  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 603

```

acaaagaact cagtgtcttc cggagcaaga cacaatgggt gccacgggga gaggccaggg 60
cagccaagtc acccctcctc agaggggaca ggctccacca tcaggttcat cagtttttga 120
aaataaaaaac aggaccagaa acagtgtctg tttgggtgct ggtgctcccc ccaccccaca 180
gcaatgctga agtctgtcca tccagttcca agcaaataca gagcaattcc aaccaacacc 240
catctttgaa aaagg 255

```

<210> 604  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 604
acacatatat ttatatatttg cttgtcttcc cgtctaggtc atcagtttct acctttaagc 60
cattttattta aaaagctatt gcactgtctt ggtgaacagt gtgtggggct tcaataaaaa 120
agggctcttg gcgtgtctac atggttccac ctcttacttt ccaactggtt aaaaaaaaca 180
aaaaagtcgc atatcccaag gcaacaaacc ccacagaatt cccgaaccaa tgggcgttgc 240
aaaaggaagt ggagc 255

```

<210> 605  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 605
atthttgtggc acatgacaga acagaacgaa ataactaaac tgttatgaca ttaacggtta 60
ccatgcattt agagttttcac atgtaactac aaacttattt aaatttcaca aagtttgcta 120
aacatgccga ccatctatgt gtgcactgac aagcttatgt taaaaacttt taagaatact 180
ctccccttta gatttttttca aagcttttgt tttgattaca aaatttcaaa ggcattaagc 240
aattaagaga atata 255

```

<210> 606  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 606
acctggaaaag gctgaagctg ggggtgttct cgaccaatgg gaattccacg gtcccttccc 60
tcccagataa caatgccttg tttgtgactg ccgcaccacc ctctgggggtg ccatccagta 120
taagatagag agctggggcc cctccccac cgtgtcatgg cacatgtcag agggagagag 180
gcttttttac ttctaacaca tctgactgct gctggcagac tctagatttg ccatgcaggg 240
gtttcaaata atttg 255

```

<210> 607  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 607
acagctcctg tgagtcagca cacagcaaga cggggcttct gttgggcctt tgtgacttct 60
tacaggtttc caaattggaa aggacaattc atttgggtat tcaaccttgc taggccccag 120
caggagatag gctaatatct aattagctta ttagccatgc catagtcccc tgactggaaa 180
tggtacctt gccatgcta aggtagatat gccaaagagc tgcccggctc tgccctgcca 240
ccacagagac gctat 255

```

<210> 608  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 608
acacattctg aagtcaccct gaagattaac tcagccgagc aggaaataaa attgctcacc 60
gagcgcctga aagatttgga agacagcaca ctacgaaaca tcagaacagt gagcaggcaa 120
gaagaggagg atcttctgct agtagaggcg cagcttagct cggatacaaa agcagttgag 180
aagctagaag aagagcagcg cacgctccta gccagagatg aagatttgac cgataagctt 240

```



tccagctacg agccc

255

<210> 609  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 609  
aaagaatcat ttaatgtggg ggcagaactg gcacagacag aataaataat agtgcttttg 60  
ggagagtagt gatgaactgg gtaggcaaga aagagcctca gtgtggacgt gatcacacag 120  
ataacatgga gatgtgcaaa gttgcggagt ccatgacaga aatggcccaa cccaccaga 180  
tagcttctct atttgggtgt caactacagt gaacagacta ggcccgggtga gcacagggtt 240  
gggagactgg agaaa 255

<210> 610  
<211> 200  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 610  
acctataaca tcacacccaaa caatatcaac tttatatagg tatttgtcaa aaaaaattag 60  
gccatttctg ccaccattca caagcttaat atgttgcttt attttttttc ttgagtcctt 120  
gataaaataa aataattatt aaaccataaa ataacctttt ccacttctaa tcttctgaaa 180  
gcaacaggca ctttgatgtg 200

<210> 611  
<211> 251  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 611  
acatgaaata atactgtgct tccattggat tttcttttcc agtggtgggaa ttgtgaggag 60  
tgctgtggat ttgctctctt catagcagtg ttctgtatgg aagtttaacc tctacaaatt 120  
tgctgttgac gtagtgtgat tgaaaattgg cctccttaag tgggcctcct attagtcaag 180  
attagtggc ttgattgtgt aatctgcaac aaaaaggaca atgtttcctt agtctctgat 240  
ggtaggcaga g 251

<210> 612  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 612  
acataaaaag atatttacag acataaaaac attaaaatag acttcagaaa taaacaggac 60  
tctacaaagg atacttaaca ctgaaaagct catactgaca aacattttaa ttgacagact 120  
caagttgata ggcacataat acaaatttgg taaaacgtgt ctcagaggct aacactgaag 180  
cacatctgtt ttcaagactc cataaaaaat ccagacttca cttgccaaaa agtccaatca 240  
atttgtctt agcat 255

<210> 613  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 613  
taagttgtgg ctataattgc atagaataca gacgttgctt taactggaag aggttgttat 60  
agataacctt gattatcacc cagatggcat ttagaaccac tatggaaaca cccctgggtg 120  
ggtctttgag ggtgcctcca gaagaggttt aacagagaag agggaaggcc caccctagac 180  
accagtagca ccattccacg gactgggggtt ataggctgaa tataaaggta aaagcaacgg 240  
agcaccgcga ctcac 255

<210> 614  
<211> 255  
<212> DNA

&lt;213&gt; Ratte

<400> 614  
acctcttatt gaaatgaaaa tttagatgta atatataaag tgctagcggt tagttcattg 60  
cctttgttga gatagtcatt ttaacattta gaattcaaca atattaataa atataatttc 120  
gtagcatgct ttcaaaaaaa tgaccattta ctaaggataa aaagattaaa aaggggtgcc 180  
tgcagagatg gttcaatggt taagtgggtc tgagttcaat tcccagcatc tacatgggtg 240  
ctcacaatca tctaa 255

&lt;210&gt; 615

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

<400> 615  
acattgggaa ggcagtatgg tcatgggaga tcaacaagca cagcttggta gggtaacccg 60  
ccatgaaata tcactggcct taataattta ctacaactgt tctttttatt cacactgata 120  
ggacgtgctt ccacctgtcg catggaatat gaatatatac acaaaagtgt ggcttatata 180  
aaaaaaaaag aaacctccat atggacaacg ggggggcca accaatgaca catgcagttt 240  
gctaattaca accac 255

&lt;210&gt; 616

&lt;211&gt; 251

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

<400> 616  
acacacagta gccactccct accacctctt tcttgaaaag tgaaatcttt taagcagggg 60  
agctcagcat cagtttactg cagctgtgat tttacaataa cctttctata ttgagcctat 120  
ggggtatgaa gatatgcaaa atcctgttcg tttagagcca ataaaagtgt aactgatggt 180  
caatactggt ttagaaattt taggtcttct aaaccatagc tttttcaggt ctgaaatcat 240  
tttattgcc a 251

&lt;210&gt; 617

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

<400> 617  
acttaagcca cattatagaa ataaggcatt tttatctagt aaaaagctta cattccattt 60  
tgagatatat gataaattta gaaatgattc attcatggaa aaatgtagag ttacctgtat 120  
aggtgcctat cctaggctta gagagagatg agtagacaga gaagttagg ctgagattgg 180  
gcagagggaag cataggcagc agaaaatgct aagtagttta gatattaagt taatagatcc 240  
tgatatagng gctcc 255

&lt;210&gt; 618

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

<400> 618  
acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttaatttta taattatttt 60  
aataaccagg tttacattaa cagtcacttg atgagctttt ttgtttgttt gtttctttat 120  
tctcagctaa ctcaatacac agttttcttc acggttcaaa ccaaacagct tttccatata 180  
tgagctgcct cacagctagc acaggtcaca aggagactca ctggctgtcc atagccacca 240  
gacacagaac tgaac 255

&lt;210&gt; 619

&lt;211&gt; 100

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

<400> 619  
accccaaaat acaagcaaac cacaatggat gctgtaaaat ccatttctgg ggcaaaagtg 60

ttttttggtt gtttctgtt tttggtgtt ttttttttt

100

<210> 620  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 620  
acaatgaaga cttaaaacgt caatataaaa tgtaaattaa ttcattaaga aactgaaatt 60  
tatggactct gcacagggtga acaggtagct gttttaaatg tctttctttt ctatagtaaa 120  
tatatatattc atttaaatgga atcacaggaa aatacaacta tagtttcaaa gcgcagtcgt 180  
taaactaaca cattatatat gaaaaacact ttaccttttt cccactccaa gagtgtgagct 240  
taaggggctc aagag 255

<210> 621  
<211> 112  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 621  
tttkttttct ttaattctcc atatktttam agtgcaacaa dggtcaamaa actactgaca 60  
gtaataacct aggacgtcac agtaatggga ctttcagaat taaactgtc ag 112

<210> 622  
<211> 253  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 622  
actcttacgg agaaccaaga tttgggttcct agcatcctca aggtagctca caactctttg 60  
taactgcagt cactgggaat ctaaccctct cttctggctt ctgctggcac caggtgagtg 120  
tgatgcagac aaaaacttta aaaaaaagc tactctyyct tcagaaataa tagaagtata 180  
taataaawa maggtgttg arctgagctc cctgtgtgtt gactttrtaa ctramttggg 240  
aagtaatgaa gga 253

<210> 623  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 623  
agcttttttt tttttttttt tttttttttt tttgtttgtt tgttttgctt tgtttttaat 60  
aggcatgcaa agattaaagt agtgaaataa aaaataaatg accctagatt gggcaaagaa 120  
aaccatcttt atgaagaaga aatttaaatg ctggattnnw aaatttaaaa gacctggcct 180  
tatgggtggg tgtttatcgg taatttaaaa ccaggcgaag ttggtagtag gcaaattttt 240  
aaaaagtgat agagt 255

<210> 624  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 624  
acaggaactg agaacactgg atatagccct cctccatctc ctcacacttg tctgcagcgg 60  
tttcgatgtc actgatggtg gaggcaaaga tagcggtccc actctccacc agctgcttgc 120  
tagggtggac actgttgcaa gkgcggcac agtgcagycg tgtccatcca tcaactgtctg 180  
cagcattcac attgacacca aagtccagca gaaacttcac gatatggtgg tggccagcac 240  
agacagcatt gtgta 255

<210> 625  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 625  
 actcatacat aaagacaata aataattaaa aaaatgaaa acccaagtcc aagcctgtgt 60  
 aacagaagca cttgggagaa gcagcaaagt atgaagaaag tgcagcagcc atcgcttaac 120  
 aatatctcac tgcataagga ctgctagact gaacaatatc tyactgcata aggaccgcca 180  
 gactgaacaa tatctcactg cataaggact gccagactga acagtatctc actgcataag 240  
 gactgctaga ctgaa 255

<210> 626  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 626  
 acaagaaaaag agagtttcgc ctacaagtgc ctctcatggg cagggttctg ttcttgggtgc 60  
 agactaggaa tgtaactcc cttgggttcta ggaccagcat atcttaatct ttcaacgaag 120  
 cagatgatat ggaagtcctc tggagactga agccacttgt cttagtctct tgagcaaatg 180  
 aacagacact gctatcattt gacaaggaat tcagactcag aacagagaca acaagatt 240  
 ttwdwadata attat 255

<210> 627  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 627  
 acctgcactc aaagcggcta caccttgagt cccatttcca cagcgcacac aygtgaagca 60  
 atcctgggta gtcagccttc ccttgaagtc acaagtgcc a tttctgatat tagaatactt 120  
 cactgccagg tggtttctctg amtctccctc cgatgtggtt ccwhnwggc agctgctgtg 180  
 tttggtaaga ctgggtccca caggatggta aatatactag tttatctgat gatgctaaca 240  
 tgctgactca ggggc 255

<210> 628  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 628  
 actgaagawa agagttttta tgacttaaag gatacgttgt tttttacaca gtggatagct 60  
 tgacagtttg ttcttgatac tgccatcagg gacacccttg ttttgaatgg gcttccttgc 120  
 tatggtggga aacactaagg aacattggga tcctatgddc tggtggttgc aatgatgctg 180  
 gcttctggac agtcctctga tgtgggagat tgtggttaga catccaaagc atcactccag 240  
 tcagccacag tgact 255

<210> 629  
 <211> 215  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 629  
 acaattaatg tatacttaga gaaaccagga taaacatttc tactatattt taactgaact 60  
 tgcctagcca acattttcac tgagaaattt atcaaatatg ctgtaagatt ctacaaaatt 120  
 gtgagacata cctagcttca ggattatttc ttatgcthht tcttattttg gttacacata 180  
 atctgctcag attctacagt aatgcttcta gatgt 215

<210> 630  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 630  
 acaagcnttt ttattttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt 60  
 tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttccc aaaagggaaa atttaaaaaa 120  
 agaaaaaaag gktataatgc cmaaaamaaa aaaataaaaac ccaaaacmga traaaaaaga 180  
 ggggaggggg aaaaacmacc caccgacmac cagggcgggc gctggggcag ggggattttg 240

attmagggaa acmagg

255

<210> 631  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 631  
 acattaaact ttacactatt acatgtcgaa cccaacgttt ccacatgggt ctgtttgcaa 60  
 agrtcatggg cagtggattt cattttctac aacaaaaacc atggcaactg tttttggcaa 120  
 agarattaga aaaatatgag ctttagagta gagacgagaa tctgtgggtt aaagcatgga 180  
 tgcattggrga gccttccatc cagaggctcc cacagtcttg cctttcatgc agctaactta 240  
 agrggrtrtt tsrgc 255

<210> 632  
 <211> 254  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 632  
 acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttttttagg ggaaagttaa ctattccctt 60  
 aatcttgtaa gaacactgag agaaaaaggc aggggatgta gaatatggat aaattccctt 120  
 ataaaaacttt ctttacacaa ctttagcaga ttaayygtaa ahttgatggg aataargttc 180  
 acacattttc ttgttttagta aggggatcca tgggggtaac tttmattttg acggggagcac 240  
 ctggttwgcy atcc 254

<210> 633  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 633  
 actntctgtg tgactncaga tgttctcat ccagctgntc ctcaataggt ntttcctggg 60  
 gaggattcca ccacttggn cgcgatgccag gattcttntt cacagcctga ctccnaatga 120  
 gttccctccg ctccctctcc agctctatca tctctcaga gggcctcact ttccggatgc 180  
 agaactgntc cttctcgtgc tcgacctcct caaagagctt ggagggcttc ttgcctcntg 240  
 gaaggcacgc agctn 255

<210> 634  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 634  
 acatggcggg aacaccanga gtatgngaca tgcgagcccc agtccaagga ccaggntcgc 60  
 tggaagngca nccagcccag tgccaagcac ggnccgggga agcngnctna nanatnccag 120  
 ccgcttanac gcctttcacc ttgggcaagn agaccaagga aggacacagc nacnactaca 180  
 tntccaaacc tacctaccat cnggaaaccc agtgcctgaa tgatgaaggt gacnngcaat 240  
 ggcnaatna ctcac 255

<210> 635  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 635  
 ctatctgttt ctatgatttc ccgagatttc tgggaggatt tacttgctga cttgtatttc 60  
 tttttctctg ctgtaggtcg aggggaagat ttcgactcct ttttgatgtt aggtttcctt 120  
 gagcccttgg tggctgcctt atgcctgctg gagggcatgc tggtagccat gtccacaggg 180  
 gtctcacttt ctatcttcag gcctccgcgg ggctcttcag cagctgactt ctcagttttt 240  
 ttgggttggt ttttg 255

<210> 636  
 <211> 255

<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 636  
actttgcccc gactcgagggc ctgaggggact gaggaaaaacc aaaactccac tcccctaccc 60  
cgctcccgga tttggwttcc acacattggg tctcttgaat gctgcttgct ttgctaagtt 120  
tgggcatgta agaccttaag ggggtggtgtg tgccawgmmt gcccatgttt ctaggcagtt 180  
ttagcttggtg tcttcacata gatgagagcc tactgtctgt cagtgaaaar agtggtgctc 240  
cagggatatg gtgct 255

<210> 637  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 637  
acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttttttttg ggaaganaat tttattagct 60  
tcacgagaaa gagctgccac gagcaaagac ctgcttgggg ataggactgt ggtggcttcc 120  
aaccaaaatc gtagatgant ccacctgntc cctncacatc tgtggaaaga gtctaagcgt 180  
gacaccaag aacaccttac tggcttgccc tctggmatag acacagactt gggcaaagca 240  
acccttgctg gacat 255

<210> 638  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 638  
actgtaagcg agagtccgct gcctgtcctg ccaggcagcg ttctgtgaag gctctcagag 60  
acgctcgctc ttgcacacgt ctgactccgt gtcaggctca ggtcctggga gagtgaaggg 120  
gtggacactc ggggggtgggg ggcttgcan aacacacaggt atttccagat agtgtcagct 180  
tatttgaaaa ttaattttct ttgttaaaaa taactatttt aacccttgag tggcttcttt 240  
ttaaaccaaa aaact 255

<210> 639  
<211> 219  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 639  
gtacaagctt tttttntttt tttttttttt ttttttagga aagcagagat ccactgagtt 60  
tattttctca acggnnttctg cagtgaacct agngaagaac ccacagcagc tgggccccag 120  
ggncacaagg gatgctgcgc tggacatcaa aaggngacag actgaaatga gcaggactga 180  
gctgctggct tggncntnnc acaccagcgg ncttnacct 219

<210> 640  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 640  
acagcagntn aggtaaggca gngaagggga gctggcctct ctactttaa caatccagga 60  
agtccctgac gttgggtgga gccaggttct cagtcacatc tctacacaag aagagcatca 120  
tctccttctc atctcatca agagactcct ncacctggng aatgacctca gcanacacag 180  
tgctcagggc catgttcaga accgcagaag ncaggctctg ggccannctc catccgttca 240  
ncagggtccc gggaa 255

<210> 641  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 641

```

acttgagctt caatcccccc cagcctagtc gaggccatga ccgcctggat ttgcctgtga 60
ctgttcgttc cctccaccga ccctttgatg accgagaggc acaagaactt ggtagccccg 120
aggatcgact gcaggacagc agtgaccctg atacttgtag tgaggaggaa gtcagtagcc 180
ggctgtcccc accccacagt ccacgagact tcacccgaat gcaggacatt cccgaagaga 240
cagaaagccg agatg                                     255

```

<210> 642  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 642
actaccgagg agcacaagcc gccatagttg tgtatgatat taaaaatgag gagtcctttt 60
cgagagcaaaa aaactggggt aaagaacttc aaaggcaagc aagtcctaatt attgtgatag 120
ctttgtcagg aaacaaggct gacttagcaa ataaaagagc tgttgacttc caggaagcac 180
agtcctatgc agatgacaac agcttattat ttatggagac atcagctaag acatcaatga 240
atgtaaatga aatat                                     255

```

<210> 643  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 643
acgtgctgag gtggagctgc accgactttg acaacattct tatgactgac agctgcttcg 60
aaaagtccga ggtattgggt aatcagaagc agttcaagaa ctttcagatt gaggtgcaga 120
agggccgcta cagcctgcat ggctctgttg accactttcc cagcctgaga gacctcatga 180
accacctcaa gaagcagatc ctgcgcacgg acaatataag ctttgtgcctg aaacgctgct 240
gtcagcctaa gcctc                                     255

```

<210> 644  
 <211> 58  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 644
tcagtcacca ccactgaccc agaacgcagg cagttcctgc taccacctca aaggggtg 58

```

<210> 645  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 645
agcttttttt tttttttttt tttttttttt tttggtaggc taatcaattt tattaactcg 60
tgctcttgca agacatttgt cctgagaaaag ttcaagacac actgccatag tagggagaaa 120
gatcacaggg aaaatggaga tgggatttag gttttgaagg actgtagcaa aatgtcaagg 180
tcctcagaga aaggagttt gttttgtaag ttaattaaaa gttgcctgct ctgtaattgc 240
agaagttgta cctgc                                     255

```

<210> 646  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 646
actgtttgaw ttcattggact ctgtttcaga cttgaagagc aaagaaatta aaagagcaac 60
gctcaatgag ctggktgagt atggntcgac tagccgtggk gctaattggt gaatcagcgt 120
attctgatat tgtaaaaatg atcagtgcata acatcttccg gacacttcct ccaagtgcata 180
accagactt tgaccgcgaa gaggatgagc ccacacttga ggcctcttgg ctcacatata 240
gctggtgtat gaatt                                     255

```

<210> 647  
 <211> 137

<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 647  
acagagacct taaaccagaa aacatcttgt taaacgaaga catgcacatc cagatcacag 60  
atTTTggaac agccaaagna ttatccccag acagcaaaca agctagagcc aattcatttg 120  
taggaacagc gcagtat 137

<210> 648  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 648  
actgctttaa gatgcaacag aagcagggct gatgggagca tctttcttga ggaggcgtgt 60  
cttgtccagg ccattctccc tcggggaatg tgctgggctt cctcgagggg aagatggatc 120  
ctcattggac acatcaacta ccaagttgtc atcactcttc tcaccatcac tgtcatagcg 180  
agctgcaatt tccttctctt ctgttttctg cttcttgctc tctgaggaat agtctgtaga 240  
gttctgtgtt ttctc 255

<210> 649  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 649  
actgtggatg tgaatgtggg aagtaatttt aatcatgtgt aattggtcac aaggctaatac 60  
tgcagtaact cttgctgttc tatTTaacaA tgccttggtg ctttgtatgc attaacgttt 120  
gggtgtaaag attgtgtgtc catccaacag ggagccacag tatttaaatt gaccaacctg 180  
atgttacaac tttgaggtgg ccaaatgtaa actaaaagcc ttaattaaag tgggtgaatt 240  
ttgtataact taagc 255

<210> 650  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 650  
acaagctttt tttttttgaa aacaactctg gaatctttat tactttcctt taaacagtgt 60  
ccagggccgg agtcaacgat aaatagaagg cacagtgttg cttggttttg tcatcagatt 120  
tggggtttgt tttctcgtgg gaattttttg tccttttttc ttttttcttt ttttttcttt 180  
ttttttttta caaatacaaa taaaacatga aaaactctac ctcaaaaaaa tctaacagtt 240  
caacaaaagt cttta 255

<210> 651  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 651  
agaagggagc cttcatgaag ccctggaaag cccgttggtt tgtcctggac aagaccaagc 60  
accaggtgag tggTggtaga gggacaaggg aaacagaagg caggcctgtc ttgactctgc 120  
gcatctgtct tctcatcctc acccagctgc gttactatga ccaccgagtg gacacagaat 180  
gcaaggggtg cattgacctg gcagaggtgg aagctgtggc acctggcaca cccaccatag 240  
gtgcccctaa gactg 255

<210> 652  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 652  
acgcgatggT cagcgatggg tgtcatgtcc ctctttctgc cttgtttatg gtgttacctt 60  
ccagccaagg gttgccttaa attgtgccag gggTgttatg accgagtgaA caggcctgga 120



tgctgttgta aaaactcaaa tacagtttgc tgcaaagtgc ccaactgtccc cccaaggaac 180  
 tttgaaaagc cgacatagcg ttattaatca ggaatactgc agtaatgagg attgttgccc 240  
 cccccacc ccctt 255

<210> 653  
 <211> 169  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 653  
 tatacttgcc cttgcgctcc acgcagtcta cagtcttcat attggaaaag tgcaattcct 60  
 tcagcttgcc tggaggctca aggctggtga cggcggggcc actaggtcgg gacggttcgg 120  
 ctgtccccgg cccgggctgt tgctgctgct gttgctgctg ctgatgttg 169

<210> 654  
 <211> 222  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 654  
 actcttcanc anaagcctnt ccaaggccat tttggggact cactctggac actcctttgg 60  
 tgaccttaca ggtccctcac ctgctcagct tttccaggat tcagggctgc tctacatggc 120  
 ccaagagttg ccagtgcctg gcagagcccg ggcgccaagg ttgccagagg aagggggcag 180  
 cagccgggca gaggactctt cagagggcca tgaggaggaa gt 222

<210> 655  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 655  
 acaaaccag cctcaaaaagg caaaggatga caaagcccag gaagcctcag tgtttgaatt 60  
 tgtttccgca actccccctg tagttgtttc tacgagggtt aaaacagctt caagaacatc 120  
 tgcaaaaaag catcccaaga aatctgtagc taagatcaac cgggagggaa atttcaggcc 180  
 agaaacaagg gatagtagat ttgattccaa agaaaagctg aaggaagaga aggttgtctc 240  
 ctttagccaa acact 255

<210> 656  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 656  
 actatggggg tnngangcat ttaagggnntn canntcttga ntttccaatt gnncagggttn 60  
 ncagtattta tncagattat tancnnttgn taccgnnacn ngattncctn cngtgtttat 120  
 natcgacgnt gtcnngtggt tnnttnenan gcngnntttn ngtnnnctnt ntggnnccgac 180  
 tactacagga tccgaactnt gntaccncta cctggagtga acannnccat anctctaacc 240  
 tgtgttgaaa tgcgg 255

<210> 657  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 657  
 accctcagct agagcacang gcctctcgcc ctgcgtcttg aggacaagtt cattgcttcc 60  
 cagcgtcgcc cttcagagct ttccctcgct tgaccctgtg tcaggaagcc cgtagctctg 120  
 cttttcctca tttttagctc aggaaagatg tcaggctcaa accacttctc aggttaaatgg 180  
 accctgtccg ttgctctgtg caactgctag cagtatttta agggagaaga taaggcaggg 240  
 agagagtagg aggta 255

<210> 658  
 <211> 255  
 <212> DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 658

```

acttgaaccg gaagcactgc atacccccac gctcatgacc acaccctctc tgactccttt 60
tactccgagt ctggttttca cctwtccctag cacaccagag ccttggttcct cagcccatcg 120
aaagagtagc agcagcagtg gtgacccctc ctccgacccc ctaggttctc ccacactcct 180
ggctttgtga ggcacccagc cacaccctt gcagggtgcta cccgttgcta tctcctttcc 240
ctgttcatcc agcag                                     255

```

&lt;210&gt; 659

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 659

```

acaaatttag ccacctggcc ccccgaggc ggcagacaat gttcgagctc tcaaagatgt 60
tcctgctctg ccttaactac tggaagctgg agaccctgc tcaattccgg cagcgatccc 120
ggtctgagga tgttgctacc tataaggta attataccag atggctcgt tactgccacg 180
tgcttcagag ctgcgacagc ctccccgat atgagaccac ccatgtggtt ggccgaagcc 240
ttctgcggtc cattt                                     255

```

&lt;210&gt; 660

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 660

```

ancnnngncc ngnccgacgn accnctttac agannngnncn annantatna nncacantgn 60
tacntactgg ngncnggctn annnnatcag gaaccncang gagcnnaang anaanaaggt 120
ntagangcta caaaanntta cangngantgg anchnaaggct aangncaacn tggangcctc 180
nanncncttc atgnncntgg acatatcngc tanngacttg ataaacatcg agagcttctt 240
cagtcgagan gtgtc                                     255

```

&lt;210&gt; 661

&lt;211&gt; 85

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 661

```

tctgaatggt gttatatgcc attctagtc tcattctcac agcttggtca acccactctt 60
gaggggtttt ttgacatcct gtggg                                     85

```

&lt;210&gt; 662

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 662

```

acttgccgac aaggccgagt gattcggaga tgaaatatgc cctgaagcgc ctaatcactg 60
ggcttggggg gggccgagaa gctgctaggc cctgctacag tctggcgcta gcacagctgt 120
tgcagtcttt tgaagacatc cagttgtgtg acatcctggg acagatacca gaaaaatacc 180
atctacaagc aatgaacaag ggcattggatg aaacctatct tttttgcaa cctgtttgaa 240
ggcttggccc ttttt                                     255

```

&lt;210&gt; 663

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 663

```

acttgccgctt ncgcgnntgc aggttgaacc angtgtaggc gaaggcacgc acatgcggca 60
gcagagcctc gatgaatggg tggaactcat cctgcggaga ggtggggaaa ctgangctca 120
ggctgtccca catagatggg gaaaccaaag cctggataga cctccactg atggagagga 180

```

gggtcaggaa atgaaagccc tggatagctt actaggactt ccaaggagat gaccggggcc 240  
aagctgagga cctta 255

<210> 664  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 664  
actttcagac tagttggtta tacagctttt cttcttagat aagggttctt ggtttttggt 60  
tgttttctct atatcatttt gtgtttttgc attctgcacc attttacaaa ttaaaatgtg 120  
ttttctgggt tttttttttt tttacaagct aagaacctag aatagagctg tctgccgcag 180  
cctcctaaaa caaaagttta caattgttaa agccacagta tccttttaaat tgctaataat 240  
caacctttct tcccc 255

<210> 665  
<211> 253  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 665  
acttaaagat tcagggatct gaaagattaa nagannaaac anacctggag tattatcaat 60  
agtcttcant ntaaagtatg anttggatga atnaaanaat tggttcttaa anggtntggn 120  
gmatgaaatc tgtgncngta gtaanacant ntcnnatggn tatacttttt ttgnttnatt 180  
tctgaggtaa gaatgttnnga gacaaacntn tggggcatta gattctagta ttaaaacaag 240  
tccaatgtgn acc 253

<210> 666  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 666  
acttanagag aacagccgcc ccatggggaga gcagattcag gaggctgagt ctgagcatgg 60  
ttctgaacca gacttttttac acaatcccca gatgcagatc tcttgggttag gccacgccga 120  
agttagaaga cttgaatctg gaaggacacg aacaggaatg aactacatga aagtgcagagc 180  
tggagtaagg catgctgttc ggggtcctaat ggaggaagat gctgagccca tctttgaaga 240  
tgtgatgatg tcatac 255

<210> 667  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 667  
ttcggcttag cgtgggtcgcg gccgaggtac ttctgcaggg ctttgtagtc ctccacagat 60  
gtgacatcca acttggtgctt tgcctttggt ttaggtgggt caaatggaca cgtgagaatt 120  
gcaatcttag cattcaacac ttctttcggc atctgtgggt gactgaagtc cttatcaacg 180  
atcacaccct ttataagttt ggtgtcctcc agccgcccac ctactttgcc ttccactttg 240  
atgagttcaa agtca 255

<210> 668  
<211> 243  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 668  
acacacgaac tgctttcttta taaattatga actggagctc ctgatcacgg cggggccggg 60  
gaggaccagt cctaggggctt tgctctctgg aagaacacct ttaggtaatt tttaaaaact 120  
ttagcatcag gctgctgaag tgcttgacag aactcctgaa ttatttctgg agcgacttgc 180  
aaggagggca ggtattcttg ctgaagatac tgaacacatt cggggccccc tttgagatga 240  
att 243

<210> 669

<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 669  
ttcgggcttag cgggggtcgcg gccgaggtac ttcattggga tgttgaaaga tgaatgggct 60  
tcgagtgaat gtggcagtta aacataccgg cattttttgg acttgcaat ttagctgggt 120  
ggaacagagt tgtttccttc ctgaatttca aagataagac tgctgcagtc gcatcacaat 180  
attcagtggg gaaatcctga ttgttactgt cattcccat cttttcgtt agaatcagaa 240  
taaagttgta ttcca 255

<210> 670  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 670  
acttttgagat cttcgtcaaa gagcagagcg aggtgggagc catgggagcc cttctcttct 60  
gagcctcgtg tgccctgtgga ccaggggtgag ggcacaggct ccagaactgc cccggaaggg 120  
tgctcttact gctggagcat gctactgtgg catagggact ttaatttttt ttttttaatt 180  
tcataatcttt tcattccact gtgtaaagtg ctaggaaatt tccaatttga agttttgctt 240  
tttctgacat tggca 255

<210> 671  
<211> 127  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 671  
actctatgcc tttgangtcn ntactnaca gaggnccaca ccccgantgc naggaacagt 60  
tcctgnggnc cgngatggac attcancttg tnnctganc aagatcatat nccncaaaaa 120  
ngtacct 127

<210> 672  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 672  
acttggttga caaggctcat caagaagcgg cctactgtgt tgtcagcaga cactttccca 60  
gacagcacat cctcagcata ctgcaatata gtgcttagag catcctggat ccgggctgag 120  
gcccctccca cttgctgtaa gtcacttgag agtccaatca cccggttggg gctaaaacat 180  
gtcttcatga tgaggtaaac tccaatgcgc tcagtgtcat aatacgcata cttcactgtg 240  
agaggggtga acatc 255

<210> 673  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 673  
tgagcaccct gaaggtgaag ggtctagttt tgggccaat tcacaagaac cagaaggatg 60  
aagtcaatga aaccgacttg aaacagattg atcccgattt angctcccag gaagatttta 120  
aagaccttct acaaagngcc aagaaaaaga gcattcacat ctttttggac ctcactccca 180  
actataaggg ccagaatgca tggttcctcc ctcctcaggc tgacattgta gccacaaaaa 240  
tgaaggaggc tctga 255

<210> 674  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 674  
actgggataa agaagttctg cgagccaaga aggacagctc ggaagccttc cttaacgaag 60

```

gcaatcgtga agtggtactg gaaatcttac ctgatttttg gaatttttac gttaattgag 120
gagaccaccc gagtagttca gcccatatct ttagggaaaa ttattgatta ttttgagaag 180
tatgactctg acgactcggc cgctttgcac acagcttacg gctacgcggc ggtgctgtcg 240
ctgtgcacgc tcatc                                     255

```

<210> 675  
 <211> 124  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 675
tcattgccat atacagaagc acagtcaatg tggcggtagc ctacgctaag ggcatattta 60
atagctactt tcacctgacc aggctcactc ttccatgtcc ccagaccaat cagaggcacc 120
ttct                                     124

```

<210> 676  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 676
acttgcccag aatgtcggga ccaccacga tctgctggac atttgtctga agagggccac 60
agtccagggt gctcagcatg tggtccagca cggtgtgcct caggaaggca agccagtcac 120
caaccagaag agctctggac gatgctggat cttttcttgt ttgaatgtta tgagacttcc 180
attcatgaaa aaatttaaca ttgaagaatt tgagtttagt cagtcttacc tgtttttttg 240
ggacaagggtc gaacg                                     255

```

<210> 677  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 677
acatggctgg aattgatggg gagaaggaac acgctaattg cctgaagatc ctgctggaga 60
tgggcgagtt cttccagatc caggacgact accttgatct ctttggagac cccagtggtg 120
ccggaaagggt cggcactgac atccaggaca acaaatgcag ctggctgggtg gttcaagtgt 180
ctgtctacgag ccactcctca gcaagcgcca gatccttagag gagaattatg ggcagaaagg 240
acccacaaaa agtgn                                     255

```

<210> 678  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 678
acttcatata tttaaacttg gaatgaggcc aaagcaagaa aaacacaaag aacacagggt 60
gttaattaaa aaaaaaatca agaattgctaa ctagtgnaaa tattatcaca tgaaaaccaa 120
ccccggatta acaaaaacaac cttatgatta gacacttaag acctcgattt tttgcttaac 180
tagaaattta caccaccana agttcctgat taaaatacag aaatctataa agctggcgca 240
ggacgtaaac ttgat                                     255

```

<210> 679  
 <211> 127  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 679
acaatcagag ttcgtagaag taatgaacga aatctgggccc aacgacaaa tcaggagcgc 60
cgctcttatt tcgtcaaagc ctggctgctt tgttgaggt gctgacatca acatgctggc 120
ctcttgt                                     127

```

<210> 680  
 <211> 205  
 <212> DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 680

```
acaaagtggg ggaacttttc ttctatctca cgatgggatt ttctccagcc ttggtggtga 60
catcaatgaa taacactgac ggacttcaag agcttgccctg tgggggcctg atctactgcc 120
tgggagtcgt gtctctcaag agcgatggca tcattccatt cgcccatgcc atctggcacc 180
tgttcgtggc cacagccgnc gccgt 205
```

&lt;210&gt; 681

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 681

```
tttttttttt tttttttttt tttttttttt taaaaagaaa tttttgcctt tattagaatg 60
gcattaggcc ttaaatatgc caattttggg aatcacatta ttgttttaat aagaaacgac 120
tctacagaat tgcaatactg gtccaacagt cttgtctttc ttttaaagca agaaacagaa 180
tgtaagtaac cagaaagcag ggcaggcatc agctaaccga ggagactagc ttcttagatc 240
caagcgtttg cagag 255
```

&lt;210&gt; 682

&lt;211&gt; 166

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 682

```
acctctttcc agatggngtg ctcttgatgg tggatgagat cttggagcct nctttctgtt 60
cccacagact tttcttgctc atgtctccag ctactatatc ctggcangag ggngncttgg 120
aagcatactg antntgcacc tatnctgtct cccanagagt cttggn 166
```

&lt;210&gt; 683

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 683

```
actgggttaca cactctcttt atagactccc tntgctgga aaatttccac atgcttttga 60
gagattcccc aaagggtgac gctatttatc tttagtaagc tatttatctt tgtttttgaa 120
atatcaaacc ctggagggtcc ttttttcagt atgacttttt ttatttttgtt ttttttttat 180
tttggttttt aggttacttt gtcagaagca taacagggtg taagttgatt cataataaat 240
acctgtccat cttca 255
```

&lt;210&gt; 684

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 684

```
acatcttttag ttttacaatg cagattaaca gaatacagga attccagcat caaccaagtt 60
ttttttttaca tctttcttgc agttacagat actatttaac aagattccaa tttctaagaa 120
aaacttagtc acaatgctat ttgatcttcc tctaggtctc aaggctgaaa atgttctcaa 180
ttcgctttta acaataacaa ggctcttatt ctgaaatata gcaataaccag cctataccca 240
acagtgatcc tacaa 255
```

&lt;210&gt; 685

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 685

```
acgaattttg tcccagatgg tgaccatcca tgcatacata gcagccactg tgaggtgtgc 60
tgtggcctga ggcctgggtc ttctgacttt ggggactgcc acatctgggc tttctcctct 120
atgattnttt gggtttgntt ttgtagcngn tcatttgggt caagtttaca ctaccgagat 180
```

gattatTTTT tgacaaaaca gggtagcacn agagcaggag atgggtgnng cgggacagtc 240  
 cggctctgag nggga 255

<210> 686  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 686  
 acaagctttt nttntttttt tttttttttt tttccaggtt ttaaaacttt atttgcata 60  
 taaaaaaatt gggcattcca ataattaaaa tcgnttgaac aaaaaaaat ggnactntga 120  
 ttaaacngca ttttatatcc tgcaagacat ntttatttta ctctnaattc caccatntcc 180  
 caccagntt tttccttnac caacatgcaa gttcttttcc ctntctgcca nccaggccag 240  
 naggtgggag gcana 255

<210> 687  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 687  
 acaattttga ttttccacat tgtggccttt taaacaccta aaatatttaa taaaaagaga 60  
 atttctccat ctctgtgtcc tctatcagtg tgcacagtct cgagttaatga cccaacataa 120  
 aaattaagcc aaatgtaaag ccagccacac tgtcctcaga acagtgggta tcccccttcc 180  
 ttagtgccctg acatcttctt agtgtttgag agaaaatagg tttaaactctg aatattcaca 240  
 gtgaaaagct gaaat 255

<210> 688  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 688  
 acgtcttctt ttggctcctt aaagaaatgg ctgcatcgat cttctggacg gtttcagggg 60  
 ggccagagtg gtgaatgctt ttaggataac ctgctagctc ttcattgacct cggatagccc 120  
 agatctgatt tcctttaaga atgaaaacag tgtctctgtt agtaacttca tatgcagcat 180  
 ccatgttgga tggaagagac ggccaaaatg aagagatcaa ataaaagcca ggctcagggg 240  
 tcctgagaga ttttc 255

<210> 689  
 <211> 241  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 689  
 actaatctct tcagcatgtg ccatncccca gcctgctcca cacaccctcc ttctccctag 60  
 ctctaagctc atcagttctg agttcacctg agctccttta tttcaaatgc agtccagggtg 120  
 agatggcaaa tcaagtttgt cagaacaaat ttaccaccac cttcccaagg gaatttcata 180  
 actcagaata ctcacaggaa cctagacatg catgnttaaa tattatttaa tgaccgactg 240  
 t 241

<210> 690  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 690  
 cggactaagt agctggcgaa gcanctacat gcacntgacc agnacncttc taagtgccan 60  
 ganctgtctc ccaaataagg gaaggagatg naacagttcg tgaanaanta tgatancgna 120  
 gctntngcgt tntgcnacgn gaaccttgcn ttogagatga atgcttaagg tgacaaggag 180  
 cncaacctcg ccggagacan aaacncccca gcnacngtgg gttncaggga caantctgna 240  
 naagccaaga anacc 255

<210> 691

<211> 252  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 691  
acaagtttaa ggcacaaaa tgactaatta tagacgataa taacagtcg gatccctagga 60  
ggcaactgga ggcgttttaa ttggaaataa gcatttgaga taatgttaat agcagtgcag 120  
aaaaatgaag ttaaaaaaca aatcagtgtt aagaagcctt ccgtcctgca ccttgctttt 180  
aatcatctcc tccacagaga atgagcagaa ccttcctgta gtctccagaa gtgtcgccct 240  
tgataaaaga gt 252

<210> 692  
<211> 242  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 692  
accagcgccct aggggggtaga ctatgaggag cgagtgtgtc cgtccattgn taatgagggtg 60  
ctcaagagng tgggtggccaa gttcaacgcc tcgcagctca ttaccagcg ggctcagggtg 120  
nctctgttga tccgaagaga gctgacagag cgtgccaagg acttcagcct catactggac 180  
gatgtagcta tcacagagct aagcttcanc cgagagtacc tgcccggncn ggccgctcga 240  
aa 242

<210> 693  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 693  
cggcgatatg tgcgcaagtt tgtgttgatg cggggccaata tccaggctgt gtccctcaag 60  
atacaaaactc taaaatccaa caactcaatg gcacaagcca tgaagggtgt tactaaggcc 120  
atgggcacca tgaacagaca gctgaaatta ccccagatcc agaagatcat gatggagttt 180  
gaacggcagg cagagatcat ggacatgaag gaagaaatga tgaatgatgc cattgatgat 240  
gcaatgggtg atgag 255

<210> 694  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 694  
accttacaga tgacgagact tctgtctcagg ttcccttgac tgaagggcat aagtttgacc 60  
gggatgtgga actcctgatt tactaccgtg aagtgcacag cccagtgta gctgtggaga 120  
aggggaatgca ggacaagaag cgagatagtt tgatgggagc tccttgtgca atgggtgagct 180  
tctaccacaga catcccagaa gtgaacgcct caaaggctctg tggagaattt gtgtttctaa 240  
tggaccgctc agga 255

<210> 695  
<211> 183  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 695  
ttcggctttc gagcgccgc cggggcaggt acacctcgtt ggtgtgaagg aaaagagaga 60  
tcctgtccgg cgggtaaaacc aggagcagta ggcgctgcag gaaccgaggt aggaaggag 120  
tgggctgtct caaaaacacg ggcagaagca cccggggggg aggctgacct cccgggagag 180  
gcc 183

<210> 696  
<211> 183  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 696



```

accatgttgc atgtggcttc ctctggatat atctaagccc ttctgcacat ctacacttan 60
atggagntgg tcaaagggaa catctggggt atgccttttt tacagtagct ttaggaaccg 120
tcggcatgtt gctgttgaag tgtggagttg tgagccgtgg actgtggaca gtcnacagcg 180
ngt 183

```

<210> 697  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 697
acaaaccgta gaacttcact cagcagagag ataaaggcgt aacacaaccg cccacccaag 60
gtaatgggtg acagcaaggc tggaatcctc atcctgcaag caagaagagg gggactgcaa 120
agtggagttt gtgggtaacc ttantctctc cttgtacttg aattcataaa gnaagaggcc 180
tttacaataa acccacaccc ttttaatttc tactacataa taggattata aggccacaga 240
attcctttgg ggaaa 255

```

<210> 698  
 <211> 245  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 698
tacttncaga caaaccata cttcacaaac atgggtgatcg tcaaggagtt ccagcgcaac 60
cgctcagggtc gggttggtgtc tcattctacc ccaatacgtt ggcacgaggg acaggaaccc 120
cagggtctgca atcgcaggag ccacgacacc agagaaagct tcttcaactg gttttccaac 180
cacagcctnc cagaagctga cagaattgct gagattatca agaatgacct gtgggttaac 240
ccagt 245

```

<210> 699  
 <211> 166  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 699
acagcgcccg gcagagacgg cgcctgaacc gaggcctgcg gaggaagcag cactcactgc 60
tcaagcgctt gaggaaggcc aagaaggagg cgccacccat ggagaagccg gaggtcgtga 120
agaccacact tagggacatg atcattctgc ccgagatggt cggcag 166

```

<210> 700  
 <211> 194  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 700
aaaaaaaaaa aaaaaaaaaa aaaaaaagct tgtacacggc caggtgtcct tcctcgatct 60
tgtggatgga ggccntaaag gaggatccgc caccaacccc accactgnan ccaccaaaaag 120
ccgggcttga gtcattattc tccttgntcc tccggtcagt gacgcacatc ccccgccccg 180
acgtgcaagn ccgc 194

```

<210> 701  
 <211> 239  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 701
acggccgcaa atacatccag acagacagcg gccctactg tgttccctgc tacgacaaca 60
ccttcgccaa cacctgtgcc gagtgccagc agctcatcgg ccgcgattca agggaactgt 120
tttatgagga tcgcacttc cagcagggtc gcttcgctg ctgccgctgc cagcgctccc 180
tcgccgatga gcccttcacc tgtcaggaca gtgagcttct ctgtaatgag tgctactgt 239

```

<210> 702  
 <211> 255

<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 702  
ttcggcttttc gagcggccgc ccgggagcaggt acgcttccat tatgccatca ttgggtttttt 60  
gaaaatgagt gacaccctag ccgtttatat ctttgaagaa aaccacgtgg ttcaagagaa 120  
gatctgggtct gtgctcgagt cccaagggg tggttgatg caagcagaag tcagcttttaa 180  
gaagcccatg cccacgaagg tggctcttat gagcctatgc aaaagctttt gggactgtgg 240  
actggtagcc ctgga 255

<210> 703  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 703  
aggtacagag ccaggcagga ctctgagcct ctggaattag ggaggtcctg gtgcagaatc 60  
tgaacaggca gagcagacag cagggcagaa gcggcctttg aagaatgatg agctgtgacc 120  
ccgcgcctcc gctccacttg cctccagccc cttctcctac cacctctatt tattatacat 180  
cagggttgga gtggggttg tgctccttagg ggctcaagtt ccttctctca gctgggacag 240  
gagatggctg ctcaa 255

<210> 704  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 704  
agaggctcag aatcgatcct ataaatgaaa gatcctttat atgcaattat aaagaacact 60  
ggtttacagt tagaaaatta ggaaaacagt ggtttaactt gaattctttg ttgactgggtc 120  
cagagcta atcagataca tacctcgcac tgttcttggc tcagttacag caagaagggtt 180  
attctatatt tgttggttaag ggtgatctgc cagattgtga agctgaccaa cttttacaga 240  
tgatcaaggt ccaac 255

<210> 705  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 705  
taggatgcag aaacggtagg tcgggagaa actggaggct cctcgccaaa tatcacaatc 60  
atgatctgaa taagttccag caactctgac cgtgggtggt tccagtcag taggtaaggc 120  
aggtagatatt tcccatattgc atccacatgc tttcctgttt taatagtcag tgaactagta 180  
ggcttaacaa aacagatagg ggggttatat gggatgtgt ccaggagcca caggcatatt 240  
ggaatgttat atata 255

<210> 706  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 706  
acacacacag agggagacag agactcagga aggatggggc tcgggcacac ttgctgctgg 60  
tgtccactcc tccccttgcc tgctgtctgt ttcccacagg agatcttgg tctagcgtga 120  
ataaagcagg gtggacctgc ccctccctn cggacttcct tccacactgg gttggaaagg 180  
gctatcatgc ccaagtcgga cggaccaagg tggcagatgg gtaggggctg aagagtgggt 240  
gcacaaatgc tcaca 255

<210> 707  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 707

```

cttcacacctg cgctgtggca aagctctgaa tgagcgcaaa gctgaagtga gacttcagtt 60
ccgcgatgtg gcagggtgaca tcttccacca gcagtgcaag cgtaacgagc tggatcatccg 120
tgtgcagccc aatgaggcgg tatacaccaa gatgatgacc aagaagcctg gcatgttctt 180
caaccctgag gagtctgagc tggacctaac ctatggcaac agatacaaga atgtgaagct 240
ccctgatgcc tatga 255

```

<210> 708  
 <211> 107  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 708
acctgtgccc tggttaaactc ttccaaaaca tgatgggtccc atcagttcca cagggtcataa 60
cccatgcatg aggtgcccc ttggccttcg tcccaacaca gacaaag 107

```

<210> 709  
 <211> 163  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 709
accaagaccc agtctganat aggtggataa gggttatgct ttattgatct acatagagag 60
tttacgaaat atgcgtgtgc ttgcgtgtgc acataaatag tattagaggc gggaatgaag 120
ggcctggatt ttaaaaaaag aaaaaataa agagagcaga att 163

```

<210> 710  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 710
acctccaaaa gaaccatgag gagggaaatg ggagatctgc aaaatgcatc agggggggaac 60
atcaatgttg agatgaacgc ggccccgggc ctggatctaa ccgccatgtt gaacaacatg 120
agggccgaat atgaagantt ggctgagcag aaccggaaaag atgcagaggc cagtttttaa 180
gagaagagtg catcgctgca gcaacagatt tcagacgacg caggagcaat cacggcggcc 240
agaaacgagc tgatg 255

```

<210> 711  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 711
accagatctt accggaggtc tcgaggagcc agagaagcaa agagtccacg ggaagcagaa 60
tgatttgtca gaccagagca ggtgtcagac ctctgaggaa ggaaacaagg ggctccctgg 120
gaggcctgtg ccgagacggg ctgttccagg acaccggcca atgggtccgca gacacacagt 180
caatgacgca gccatacttc aggtcccaga ggtgactggc cacctgacca cccaagaggc 240
tggtgtttct cggtc 255

```

<210> 712  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 712
acttcgaagt gctgggcacc acctcgtgcg ggcgaaggag aaccttgttg ataagatctg 60
gacagaccgg ccagagcgcc cttgcaagcc cctcctcaca ctgggtctgg attatacagg 120
catctcgtgg aaggaggagg ntgcagacct tcggatgaaa atggcgggaga ggagcatcgt 180
gtgggggttgn ggcactggcc taagaccgag aatgcatggc tgggtcaaact ccgaggggca 240
agaatgtgga gcaca 255

```

<210> 713  
 <211> 255  
 <212> DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 713

```

acaagaggct aggccacttg tgccgacagc cggtccgtgc atgcttctgc ctttgctgaa 60
cctttctggg tcaccataaa agagctcaag gcaaaactgt cacagggaaa gaagggtgatt 120
tggaagaa gctttgtgct tgggtatctc tttaaaccac cacttggaac aaatgggagc 180
ctgtggcctg ggtccctaaac ctggcttaca aacctttgaa gttccagtca ccattgagct 240
tgactgtgac aatat 255

```

&lt;210&gt; 714

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 714

```

ttcggcttag cgtggctcgc gccgaggtac gagaccccca gacctata ctgcagacca 60
aataccgtgc aagggtctgt acctgcaaaa gtgcggcaga gaaggaggcc gaggaacttg 120
agaaactgca acaatacaaa ttcaaagcac gggaaactga tcccagaatt tttgaaagt 180
gccccatctt gccaagaga ccacctgtta agcctcctac ccagcctgtt ggttttgatt 240
tggaattga gaaac 255

```

&lt;210&gt; 715

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 715

```

acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt 60
tttttttaaa ggttcaaaaa aatattttatt tataaaaaaa acaatggaaa aaattttatgc 120
tgaaaaatgc agcaataaat acagttaaag ggaacaggga ctttacagta aaacattggc 180
acaaatgaaa tttgaaggca cncacccan acctacatgt ctggggccat ttttgtaaac 240
ccccctttaa agenc 255

```

&lt;210&gt; 716

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 716

```

actgcatgct gatgnccacc gggggncacc ggacactcct tgnaggagct aggctcctca 60
gatcagtgcc agaggctgct cagagaggta agagcagggc agcaagcttc ctacggcatc 120
cacgatggct tccagggtgct catcttgtgc ctgaggccca cagagctgca tgaagtctgg 180
caaacgcaac aaggattcaa ggggtgtggc agagaagcct cggcaagcaa ggatctgtgt 240
ggcaatgacc tcttc 255

```

&lt;210&gt; 717

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 717

```

accagagact tgnctgttat ctgtgggttc taaccctgnt tcccctactc ctgagccatc 60
tgcaagcaaaa cttatggttt caactcactc tgaacagggtg tcatctcatg agatgccact 120
tccagttaga cttccccctc ctacattgca gtctatggct cctgctgggc ccaccccttc 180
tacagtggcc acgccattgc ctttccctcc gagcttacct cctctgcttc ctcttcctgc 240
aagtggctcct ggtgt 255

```

&lt;210&gt; 718

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

&lt;400&gt; 718

```

ggcttgctg gctagttcat gtgggagagt ccttgatgct cttgggtattg tgcaggcgta 60

```

```

caggaatcac agacagccag gccagctcc tctggttcct acagactttt ctgttttggtg 120
tagcctctct ctccatcctg tttgcttaca gaccaaagca ccaaaaacat aattaaagga 180
gaaagcgggg tttcctttcc acttcttcaa gccctccttc agtgggtcct gggttccagg 240
atgatctctc tgtct 255

```

<210> 719  
 <211> 197  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 719
acatggcaaa acctcaactg gggaaacacc tcatacggtc agtctgtaga caaggctgtg 60
gggaattgtc ttaatgactg agagaagaac tcagtctgat gtgggtggca ctacctctag 120
ataggctgaa aacaggctga gtgagacagt cagcaacact ggttttgctt cagttccttc 180
tctggttcct gccttaa 197

```

<210> 720  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 720
acagctaccc tgcagacacc tcctggcctg cggcggagca aggttcacatca agaccgacct 60
ctcctgagaa gtttacagtg cctcacgtct gtgccagggt tggctcctggt gggcagctcc 120
tcaaagngat acccaacctg ccttcagaag gacagcccgc attgggtgga gatccacagc 180
cttagagacc ttgctgcaag cacacacctg agcaggaaga aatgcgctcc ttcccaggac 240
ctctcggcaa agatg 255

```

<210> 721  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 721
acaagctttt tttttttttt ttttcttttt tttctacggt agggctgctg gctcggttac 60
atgctcatgt gttccgggag aacataggaa atgtcgtccc aggggtgacg atacagccct 120
tgcttcagcc tcttctggtc aagatagtgc ccgatgaagc ccatactcct tcccagcaca 180
aagacgccat tgagggtccc aatgtcaaca taccgcgcag cttcctcccg ggtgaaggag 240
ccacagttcc taagc 255

```

<210> 722  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 722
ttcggcttag cgtgggtcgcg gccgaggtag cctgtattta tatattagaa aagtagaatc 60
caccaaatga caagatggaa cagaaacaga gtaaaaatat atcagctggt ttatttttag 120
aggtatatgt taactaaaca cttttcaaac taaagctcat tctttaagga ccctctggag 180
accatatgaa tgtttggtga tgggtgtgta tatatttact tatatcctga attctactta 240
attttggtc tctta 255

```

<210> 723  
 <211> 81  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 723
cgcataataa cgcagacttg aaccacatt tgcccaaatt cacatttatt cgaacctaac 60
agccgaatta cagcttgagg t 81

```

<210> 724  
 <211> 149

<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 724  
nncaaatcan acccacagca gactacctag gttacctgga aagaactaag tttctatagt 60  
aataaccaat aagaaatgaa gaccaaccac ccactataa aacctcacct tatcctttga 120  
atccaaatct gacagcatgg aagatcaga 149

<210> 725  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 725  
acgctgatgg agattccatg caccataaag cagttcagcg cggagaaaca gtctcccagg 60  
gaccgaatcg acaaagaaga aatgggaaac ggaaagaaaa ctggggcatt tccttttcct 120  
cgttgtttta atctggacaa aagcctaact cctggcatca ggatgctact gtgactcaag 180  
agagaagcta gaactgcact agtcacgaag gtcaagttca acctctagga ggatggagaa 240  
cactcttcct gtggc 255

<210> 726  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 726  
ggataacagc ttcttctact tgaggacacc tgcaaccaag aggatctctg gcatccaaaa 60  
cttctaacac aatgtctgag gcttcaatca cctttttaag ttcttgacaa tgtaacttct 120  
ttggattctg tttgcctgat ttagctttct ttattttggg ctcatcagat tcctcctgag 180  
tttccacatt agattgtctca tcatcagggc taatttcaag ntttctttt cgttcttggt 240  
ctttttgcct gtcaa 255

<210> 727  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 727  
atccagtgcc catggatgcg ggtttttggg tttgttcagg ctgtgagaag ttacacgctg 60  
gtcagctgac ttttcttttc tgagagaatc acctctcaaa tgctttcctg tgctccctga 120  
gggcctcctg gctggttgca ggtttctggt ttactggtgt tctgggctgg ctggtgtcct 180  
ggtatcactt gatagaaaga atagaaaatg tttctactct taccctgcta gcgttgagta 240  
gtgttaaatc ctata 255

<210> 728  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 728  
atccgcctaa cgggggcccc gcccaaggaa aagaaccgga aaccgggaaa atcctgcaac 60  
aaagccaaca acaaaaaagg aaggaagggg cggggcagtg ccaagactga tggctgtcag 120  
ggcaagtgca attctagact gagcatggtt ttctggaaca gatgatcttg gatgatcagg 180  
aatccgagga cctggaccgt ccactcattga gccaccagtt tgctggagca cagacatggg 240  
tgttctagca cttcc 255

<210> 729  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 729  
acctcagaga acccaggcca gggcagatca ctgagtgcac cttcctgect aggcagggct 60  
gctctcggac ctagtcatgt tatctgatgt caggttgtgg ccatagcctt tgtgaacttc 120

```

ttgaccccag agctatattgc tgaggtttgt atgagaagtg tgtggacaac aacctcaggt 180
ttatcagatg tatttagtag tagggcaaga ggatctcatc tcgatttctg ntcccctttt 240
cttagttcca tacat 255

```

<210> 730  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 730
ttcggctttc gagcgccgc cggggcaggt actccttaga gccagttgct gcagaactca 60
aatctctgct gggcaaggat gttctgttct tgaaggattg tgtgggctca gaagtagaga 120
atgcctgtgc caaccagcg gctgggactg tcatcctcct ggagaacccc ccccttcaag 180
gaaaagaaaa aaggaaggga aaagatgctt ctgggaacaa ggttaaagct gagccagcta 240
aaattgatgc tttcc 255

```

<210> 731  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 731
accntggcca tcnacntcca ggaancngtg ggggaagaac gagagggnc acaccaaccc 60
ngganccttn cggaagcaca ctcancagnc aggnctcncc ganacnggag nggccnnnag 120
acccaacaan aagangngnc annnggnggn caaacngcct ngggnnnnngg gaggaanga 180
agcngnncca annngaggnc acaaggngnc ggaaagnncc ngncnnngang naaaannagn 240
gncctgnan aannn 255

```

<210> 732  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 732
ttcggcttag cgtggtcgcg gccgaggtac atttataaaa gaacgtctgg tcctttttaca 60
aaaatctctc atttaattta aatacagttc atatttacag attaaacatg aaatatctat 120
ggtcaccaag catattgcac atcacagaga gagagagaaa catttgtgca tctcagtaag 180
tttgcccaga gtgtccaact ctagactttt tattttgtag aaacacattt actttttgtg 240
cgtgtaataa ataaa 255

```

<210> 733  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 733
acaagcaagg acgtccaaga gtatccagcc tcttaacagg actcttcccc agccccagtg 60
ggcagaacag atctgaacag gaaacttatg ccagctgctc caagtcctca ggtagaagga 120
agaaggactg tatctggact ggactgagac acaagtggaa gagccccgac tatctcccag 180
agactatgaa cctggagaac gtgaagctgt tgtggcccat gggacacctg taggagcaga 240
aatgtgactt tggat 255

```

<210> 734  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 734
gagtttcttt atgcttggtt aaaactgcgt tataaattta acaatacaaa aatggcttag 60
aaacgagagg aggaatgata aagtataacc tgnccagctt gcacacagac tggcaagcaa 120
atgacacaat gaggacaatc agcgaggggc acatgaacct caggaagaat cgtggaccac 180
aggaccttct ccatggcttt actctggntc ataggnaatc agaagaccct gccttgatac 240
atctcatggg tctgg 255

```

<210> 735  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 735  
 ttacaagaac agcaaacctg actctttact gagaatggag gaggagcaga gggtggagaa 60  
 gtcacccctg gctgggaaca aggacaagtt ttccttttct ttctctaaca gaaaactcct 120  
 gggctccaag cccctcaggc cggcgagcag ccctggcgtg ttcgggacct tgcagagctt 180  
 caaggaggac aaggccaagc ccgttcgaga tgagtatgaa tacgtatcga acgacgggga 240  
 agctgaaaat tgacg 255

<210> 736  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 736  
 atcgaagtgc ccagtagggg gatgagggca ctccccctgtg ctggggcacc ggcgggcttt 60  
 aaaccacagc atctactgat cctgctcctc agcaaggctc tggcttcttt cctgagtatt 120  
 tgggtctaag tagtagtggc cggttggtta aacatacagg cttttaattt ctgtggacag 180  
 aagtttggga atcgttgggc ttgaagccca aggccctta aacgtggccg ggtaacaat 240  
 acctttaact aactg 255

<210> 737  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 737  
 atccgcctaa ccggggcccc gcccaaggaa caagcaaccc ccaagcaaaa aacgcaacaa 60  
 agggcccaag aaaaagtccg gaaaagaagg ccgaacctca aaaaaccca agaaaaggcc 120  
 ccgccaaaac atagaacggc caacaaaatg acaaacgccc aggtgcata gatacctcca 180  
 tattgctgtg caggcttcca tgcgccaaaa gcaaggccag tggcagtgc tgccaagagt 240  
 aaaccaagta agaag 255

<210> 738  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

\*<400> 738  
 cagggtgct cctatgggtc ttcaagggga agcagcaciaa ccagtggtga gtcgaatgag 60  
 tttaaacacg agaacttctg ctgccaaactc tgccctgctg gcactcacct cattaatcca 120  
 tgccacagga accgngngtg agagtgaatg tgccccatgt caagctcaac acttcataga 180  
 tgtgaacaac agggaaacctg gctgctctcg cttgctctaa gagcccgga ttgaccaaga 240  
 aagaaagtgt tcgaa 255

<210> 739  
 <211> 227  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 739  
 acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttttctcg agctgaggac cgaacccagg 60  
 gccttgctgct tgctaggcaa gcgctttacc actgagctaa atccccaacg agatctacgg 120  
 ttttaaaact cctcttgctg agctgcccag taggggataa ttggcacagc ttttccaaag 180  
 aacctaattc aaaccaggca tgggccagca cccctggtaa tcctagt 227

<210> 740  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte



<400> 740  
 actgaacctg tgtcccagcg ttacacttca tggctctgcac tcagagctca ctcagctagt 60  
 gctgaagtca ccgtccatgg ttgaagggtg acaagctaca catagaggca gagcccactt 120  
 gttagctgag ccacaattgc acagtcgtgg agaccattgg tgtctgaggt tgctgagtcc 180  
 atggcttccc acactgcagt atttccaata cctagtgagg gccgtcttgt cagccaagtt 240  
 ttaaaacaaa tacct 255

<210> 741  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 741  
 acctgacagg cacatacgtg caggaggagt ctccggaagg tggcagggtc aagaaggaga 60  
 ttgttggtga tggacagagt tatctgctgc tgattagggg tgaagggggg cccccggagg 120  
 cacagtttgc catgtgggtg gacgcggtca tctttgtctt cagcttggag gatgagatca 180  
 gtttccagac cgtctaccat tactacagcc gaatggccaa ctacaggaac accagtgaga 240  
 tcccattagt gctgg 255

<210> 742  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 742  
 ggggtggggct caaaagggtga aaaaaatata aaacaagtat taaacagcat tattaataag 60  
 tttgccagac tcctgggtcat gaataacttt gtggttcgca ttgaatcctg aactgaacat 120  
 tgttgactac ctactacact ccaagtaaac tgagaactac ctagcaaaact ctgaacttca 180  
 gtccgggtggg ccgagctggg tcttcctttt tgtagttttg cagtataagg tggatgatata 240  
 tcctgtttgc aaac 255

<210> 743  
 <211> 218  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 743  
 ttcggtcttag cgtgggtcgc gccgaggtag tcctgggtggc gctcttcccg aagcttcttc 60  
 tgctcttgct taagccgctg ctttatctct tcaatggctg ccttcttgcg ctccaccttc 120  
 cgcttggtga agcctgtcag gtattccgc cgcttctctt catcaaagt gaggatgagc 180  
 cggggacgcc ggtcatctcc atctcttttt ttcttctt 218

<210> 744  
 <211> 175  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 744  
 tggaaacttc tacatcctgg ctgaagataa aatatcacct gttgcttctg ccttggaac 60  
 aacatttgat gttactgcaa cgttttcagg tgtggatctg gaagggtggc cttgtagtca 120  
 ccctttaatt cccgataaag tgtctcctct ttacctgcc actcacgtga ctatg 175

<210> 745  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 745  
 cagatgggcc aaccttgggg cctctcagct ggaagggcgt tggatggaca ccaggcagtc 60  
 cctgcgccca gaagtttgcc tggcttctgg cccagctcc taggcctgcc cagcaatcat 120  
 ggaatcagcc cttgttccca accagtgcag tgggcatctt caggcagaac tcaagaagct 180  
 agcagagggg ccataccacc tctacaaggc ccaagggggc ttgtgggtaa gacagcaaga 240  
 aaaaaaacta tagtc 255

<210> 746  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 746  
atcgaagtgc ccagtagggg gatgagggca ctcccctgtg ctggggcacc gccgggcttt 60  
agaccacagc atctcactga tccctgctcc ctcagcaagg ctctggcttc tttcctgagt 120  
atttggttct agtagtagtg gccgntgntt agacatacag tctttatttc tgtgacagag 180  
tttgtgatcg tgggctgagc ccaggccctc acgtgccgct cacatacct actactgggc 240  
tccactccag ccctc 255

<210> 747  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 747  
acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttttaatc aaaagacaan tttatttgga 60  
cagaaacctt cagacagaac atagaggaat taggcattat taaaatacac tcttgccaag 120  
ggattnaaca ttagaatatg ggggggggat gggaaacaca ggacaactca nccactgcag 180  
gggaagcgag cagaccctgg agacagccac acgtaggcaa agggtagcct tccccacaa 240  
acttctacct ccacc 255

<210> 748  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 748  
ccctgggtgt ggtatcttac tttcttatta ccggaggaat aatctatgat gttatcgttg 60  
aacctccaag tggtggctca atgacggatg aacatgggca tcagagacca gtagctttct 120  
tggcttacag agtaaacgga cagtatatta tgggaaggact tgcgtctagc tttctcttca 180  
caatgggagg cttagggtttc ataatcctgg accgatccaa cgcaccaa ataccaaaac 240  
tcaataggtt tcttc 255

<210> 749  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 749  
cgaaaagcca tctttgcatt gttcccgggt cgtgctccgc gctcactgca gccaccttcg 60  
ccgcccaccg tctcctccaa cgcggactcc ggcagttttc tcgccagagt cctcgaaact 120  
cgactaatc cttacgcgta gcaccagacc accggcgtgc cccaccatgt cagacgcggc 180  
agtggacacc agctccgaga tcaccaccaa ggacttgaag gagaagaagg aagttgtgga 240  
ggaggcagag aatgg 255

<210> 750  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 750  
aggaaaacttt agccatggat gtgagtcacg gaggttatt cctgaactga atatcacctt 60  
ctgcaatcaa accagaacgg catgttttaa tgagaatgaa caccgttctc attctctcat 120  
tcttttaacg ttacacagaa ttagagattg ctgtgaattt ttttttaatt tgaaatccgg 180  
attaaagtga aagcagtggg agtgaagctt taaaaatatt acattactat gtcattgaca 240  
tggctttttac actga 255

<210> 751  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 751  
actccgttca ctcctcctc aagactgcc aagaggagg gtctttatta tacgaacagt 60  
tgggacataa ggcatacggg ctggctggga agctggcagc ctccggatcg attacaatgc 120  
agaacatcgg agctatgtca agctacctct tcatagttaa atatgagta cctttgggtga 180  
tcaaggcggt aatgaacatt gaagatacga atgggctgtg gtatctgaac ggcgactatc 240  
tggtccttct ggtgt 255

<210> 752  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 752  
atgcagctct caggagaaga ggccccctc agattgtcag aggagccacg actgcaccca 60  
tcacaccaga atgcagcatc caggccagat gctttgggct tgggctctgc tcatacgata 120  
ttgactggag cagcattcca gctccaatca tggctgcgaa ggttgaccca attgtcatcc 180  
aagagcctgt catcatgaag ttcattgagg cagggtgatct ggctaattgc agggcagaca 240  
acgtgtttaa accaa 255

<210> 753  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 753  
acaagattgg catcaattac tgccctgaacc tgctgttgat ttccctgcggg gatgttggag 60  
aggaaccaca ctgcttcctt attaatcttc tctttgggat gaggtaggag tgctgggaag 120  
tgtgagagag catcacagtt taaaactact tgtgtttgct catcagttcc agtgacaatg 180  
ttgccacag ctgcagtgcc agcagttctga actttaactt cctggtggct gaggtagccg 240  
aaccaatga ggaac 255

<210> 754  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 754  
acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttggtgca acctttgacc tttattcatg 60  
tcctgcccctn ccaccnagta aagtcaaata caaggctact acccaaagca gaaaccccag 120  
tccctatcct anactcctcc tgtgagccna aaatatataa agtgctgggtg tgtaatatgg 180  
ggaaggccna acggactnag aacccccacc ctggacctca tcaggaggag gaggccttgc 240  
anaaaaaang gcagg 255

<210> 755  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 755  
tcactttgtg atggttgtag ggcacctacc agagtcccca ccaagaagtc atatctctag 60  
tgctgaagac atcactcagc ttgggagtcg gaggacctgg ggcttcctgg gcctgagctt 120  
tgctgtgtaa gcaaagggaag ttctctgatc aaaagccaag ttttccttcc cactgtctcc 180  
caagacacct ctgtcttcgt cttgctaccg ctgagagttg catggggcac ttgtctaaaa 240  
attcagcctc ccaga 255

<210> 756  
<211> 218  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 756  
tgagacagtt cagtgttgtg ggtggttgtt tttccttagc gtttagaata gccatcattg 60  
tcctgcaata ggcagagcta tcacgtccag gaaaaatgag gggaaccaga ggcagcgtga 120  
gatccaaata cagcattcaa aggaatttgg tccagtgtgt cctggggagg aggaagggga 180

tgatactcca ggggttagcca tcttccttcg gaggtgtg

218

<210> 757  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 757  
tgcaccacgt cgggtgggtt ccattcagac agaggccagt tcagaacttc ccagatgacg 60  
gtccccctca ggaagctgcc aaccaggacc ccaacaataa cctccaggga ggtttggacc 120  
ctgaaatgga agacccaac cgctccccg taggacctga agtgctggac cctgagcata 180  
ccagcccctc gttcatgagc acagcatggc tagtcttcaa gactttcctt gcctctcttc 240  
ttccggaagg cccac 255

<210> 758  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 758  
tctctttttt tttttttttt tttttttttt ttttaaaaag aaatttttgc ctttattaaa 60  
atggcttttag gccttaaata tgccaatttt ggnaatcaca ttattgnttt aataanaaac 120  
gactntacag aanggcanaa ntggaccaac anccttgtnn ttcttttann gngnnaacca 180  
tacngngtgt aacnanacaa gcanggcna gnatnannta ncccagnatn ctatcttttt 240  
taaaccacag nnttn 255

<210> 759  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 759  
acccctgagt ctgagtctga cacagcaggn aaacgggcct ccctgttgga agcacacaga 60  
anctgcaaat ggtggacagt gctggcaagt ccgtggctgg tgctgatctg ctgccggcta 120  
ctgcgctcct tgaaccagac aggggtgcag ggagcccatc gccctgactt tagtcaactg 180  
cttaccagct ctgaccacaa agtccatctc tcaggcctgg ctgccctctc cctgggtgtg 240  
atcttcattt tagtt 255

<210> 760  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 760  
cctgagtctg agtctgacac agcaggtaaa cgggcctccc tgttggaagc acacagaagc 60  
tgcaaatggt ggacagtgtt ggcaagtccg tggttggtgc tgatctgctg ccggctactg 120  
cgctccttga accagacagg ggtgcaggga gcccatcgcc ctgactttag tcaactggctt 180  
accagctctg accacaaagt ccatctctca ggcctggctg ccctctccct gggtgtgatc 240  
ttcatttttag ttcag 255

<210> 761  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 761  
tctgatccat tccaggagtc tctccacact gtccagtttg actggagtag cagtggcctt 60  
actaacctt tagatggtgt gaatccagag ttgtatgaat taaactgc taagctggag 120  
acctccacct caagcctcag agtgactgac gcatttgcga agctcatgtc tacagtggaa 180  
aagacgagca cgtcgaccag gaaacaaaa agggaggagc acctaagcga ggaggccgta 240  
aaggtgatcg tcagc 255

<210> 762

<211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 762  
 atttgattca aacctgtcca accagcctga actgctaattg aaagaactca aacacacagg 60  
 ggggaactgt gtaggacctt taagtctctc tgccaattgtg gcaaaaaaaaa aaaaaaaaaa 120  
 aaaaggtgga gaggggtggg ggtggggtag aaaagacaaa acaactgaca tcagggtttgc 180  
 ttgtcccctg cactgggggtg gccctacctc ctgctacagg tgcaatactg gaggacaggc 240  
 actctaggca tgggtt 255

<210> 763  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 763  
 acccaccact cagccaaacg ctgtctcaag aagtagngaa cacacanctt gccntgggac 60  
 gccccaaaaac ngcnganaaa gagcnantan ttcnanntta tgcnaatccn ttgggtggaaa 120  
 gannctttgc aaanttccan ccttttnaana annanggctt gnccnagaat tttcnccnnc 180  
 aatngggaat nggggttcan tnaccnnngn ttggnntncna atgntaaacc cnctttttnaa 240  
 ccngnccgaa ntctg 255

<210> 764  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 764  
 acatctacaa aaggaaaagt gacggtatct acatcatnaa cctgaagagg acttggggaga 60  
 agctgttgtt agccgctcga gctattgttg ccattgagaa ccctgctgat gtcagcgtca 120  
 tctcctccag gaacactggc cagcgagctg tgctgaagtt tgccgctgnc acaggagcca 180  
 ctccaattgc tggccgnttc acacctggga ccttactan ccagatccaa gcagccttca 240  
 ggagaccccc gcttt 255

<210> 765  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 765  
 acgcagacct tactgaggac cagctaccct cctgtgagag cctgaaggat actattgcc 60  
 gggcactgcc cttctggaat gaagaaattg tccccagat caaggaggag aaaagggtct 120  
 tgattgctgc ccattggcaac agcctacggg gcattgtcaa gcactctggag ggtctgtcag 180  
 aagaggccat catggagctg aacctgcca ctggcatccc catcgtctat gaactggaca 240  
 agaacttgaa gccca 255

<210> 766  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 766  
 accnggaccc caaactgagg actgagatnn cnagaccag cttcntcagg gngtnggtnc 60  
 acccgaaatc ctgaattctg gatnctnnct ccctnttccc cactgaggaa anttacgaga 120  
 cttaggacat ctcaaacggg gcatntcaag gggcccanga gctnacatcc ctgngacccg 180  
 gggatnttgg accctgactt tgtctaaaag cccaaccag acttcaagac ggttctngac 240  
 actgnaaaca ctcan 255

<210> 767  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 767  
 tgtaaaaggaa tcctggggag gctccccagg aaaatcacag gctcctccac acttgctgga 60  
 aacattggag agtgagctgg tagcttcctt ctctggacac tgttcagggt gcttccctaa 120  
 gccatcagaa gtccttactc tgctcctctc gggctgaagg gcccggggcc agtgcttcag 180  
 tttcttccag gactttgatc tcagagggtgc tcttcatttc ccaggacaca gaagtattaa 240  
 gcaacttata actaa 255

<210> 768  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 768  
 acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttttgattc tgatagggag aanatggcca 60  
 aaaggtcncc antgccaggc atctgggcat aaaaatgggt atggacaaca aggcntagga 120  
 aacaatgcat anaaagttag aaattttaaag ngatatgtttt ggggagggag gtgctggcga 180  
 aagggtttac agatagcatg anaccnnagn ggttttgatt ggtgtttctg gctggcactt 240  
 acagctctgg gacat 255

<210> 769  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 769  
 acttatgaaa gctccaagag ccaacgaggt gacctccaaa gtattgtcac cttcgacctg 60  
 gccctagatc ctggcgcgct gaggccccgg gccatcttca aggagacaaa gacacaggcg 120  
 ctgactaaag ttagaacctt cggctctgagc agtcactgtg aacctgtgac gctgctcctc 180  
 ccggcctgtg tggaggactc agtgactcct atcactttgc gtctcaactt ctctcttggt 240  
 ggagtggcca tccct 255

<210> 770  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 770  
 acagatgagg agagctcaca ttttagccttc tcagcagctt cccgaaccct ctgaagtgcc 60  
 atgttgtctt tgggtcaaate aaccctgtgc tccctcttga actccttgac aatgtgccgt 120  
 aacaaagctt ggtcaaaggc ttcacctcct aagaaagtgt cccatttggt ggatttcacc 180  
 tcaaacactc ctttctgaat ttccaggata gaaatgtcaa aggtcctcc acctaataca 240  
 tatacagcaa tgact 255

<210> 771  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 771  
 acatctcctt tgtgtgcgca caaagagtca ccaaaatgaa acttcgctaa ctccagcagt 60  
 tcgttatggc aaacacctcc agcagcagcc agcagattc ttggtccctt ataagtgtgtg 120  
 gttatgtagt ccactaagtc cttacggctt atagatttga tggtctcggg tgggtcccaga 180  
 attgtccgtc cgagcgcggg gttttgatag gctgtggcgt gcagataatc aaagacaact 240  
 tcttgcaagt tggctc 255

<210> 772  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 772  
 ttncgagcgg ccgnccggnn tnggcacctg aacgtgagag aagctgtgct tgggggctac 60  
 gacactaagg aagtcacctt ttatcctcaa gacaccctg accaaccctt cacagcactg 120  
 gcctatgtgg ccacccacac gaaccctggc tacctggggc ctgctcccga agaggtcatt 180

gccacacaga tccttgcttg ccgaggctta ctctggccac aaccttgaat acttggnagc 240  
gnttggcagg acttc 255

<210> 773  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 773  
acaaaaagct gagtgtgttc tcaggcaggg atcctccggg accaggtgag gaagaatttg 60  
aatcttggat gtttcatact tcccaagtaa tgaaaacatg gcaggtgtca gatgtagaga 120  
aaagaaggcg gttgatggag agccttagag gcccagcatt cgaaattatt cgagtcctca 180  
agataaaciaa cccgttcatt accgttgcag aatgcctgaa gacgcttgag acaatatttg 240  
ggattattga taatc 255

<210> 774  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 774  
acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttttgctt ggcaaaatgt tttattccga 60  
ataattttat tgggagtcac ataaatctca ctctagggtt tacacaaaaa cggaagttac 120  
atagctgcaa atcccagctc tcccttgaaa atacattcaa gttcataaca aatgttaatt 180  
gcacttaaaa attaaatagg atgtgaagaa aggatgcaat ataaagacac tcaagacctt 240  
tccatttaac ctgcc 255

<210> 775  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 775  
acaccccccc agatggaggc tggggctggg cggtggtagt tggagccttc atttctattg 60  
gcttctccta tgcatttccc aaatccatca ctgncttctt taaagagatt gaaattatat 120  
tcagtgaac gaccagtga gttgtcatga tatcgtccat catgctggct gtcattgtatg 180  
ccggaggctc tatcagcagt atcttgggtga ataaatatgg cagccgtcca gtaattgattg 240  
ctggtggtcg cctgt 255

<210> 776  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 776  
acctggagca cgtgttccgg cagcgagccc aagagctggt tggaaatccat gtggctgacg 60  
tcacctacca acccatgagg aacaaggact tccaggaagt gacactggag agggaaggcc 120  
agggtgctgt gcgctttgct gtggcctatg gcttccgcaa catccagaac ctctgtgcaga 180  
agttaaaacg aggcgctgt ccctaccatt acgtggaagt aatggcctgc ccttcaggct 240  
gcttgaatgg agggg 255

<210> 777  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 777  
accttaatat caaatataat tttattgaaa acacacaaag caaagataat tgttataaaa 60  
agttgatcct taggatgatt ttaagggtcaa ttaattcagt gaaagacctt taaatcaact 120  
ttagcagcta tccatggtaa ttctttgttg tttcttgatt aaaataattt gcttcctgat 180  
aacagtggat cgtcattggg agtgggttgt atccccagtg agactctgtc caaaaagaact 240  
gatctattta caaat 255

<210> 778

<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 778  
ttcggcctttc gagcgggccgc ccggggcaggt accttcaatg aaatgcaagt tactaagcgt 60  
gaacggctttt gcttttttcac gtgattaaga ccctacttca aactgtagaa gctttttcaag 120  
agccatatta ctctcctgat acttcattaa tctccatcat gtatgccaaag cctgacacat 180  
gtgacagaga agacaatgtg gcttgctcct ttttgaatct aaagataatg catgtttttac 240  
agtacctcgg ccgcg 255

<210> 779  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 779  
actgcaaaga gccagagggg ccctagaaga anctngggnt gtgccaggta agaaccctac 60  
agaatatcat gccagcagn tttattttga aaataagcta aactgttatt ggaaaagctt 120  
tgaaggaatg agacagatgt tgctcacaga acagctttct aagcaacaaa gtaatgatgt 180  
cagtaaaccc agaaaacgtc ccagaaataa aaaatggcag gtgctggaaa aacgatggcc 240  
agagactctc aggac 255

<210> 780  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 780  
tacatccagg acctctgagt ccagaaccac ngccaatggg tgtcagggtc atctgtggac 60  
attgcaagaa tacgtttctg tggacagaat tcacagaccg aaccttggca cgatgccctc 120  
actgcagaaa agtgtcatct attgggcgca gatatcctag gaagagatgc atttgctgct 180  
tcttacttg gttactcttg gcagtcactg ccactggcct tgcttttggc gcatggaanc 240  
ctgcnacgca atatg 255

<210> 781  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 781  
acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttgttctt ataaatgaag ctttatggaa 60  
aaaggctgtg tgaactagat ttcataagga ccagggtttgt aacaatgtta acagtccat 120  
agagaaccac aaatgcctaa catagcatct gaggtgtat ttgagaagtt tattcccagt 180  
tccacgaact ccagaggaaa cattaacaca atatgaaaag acgaaagaaa gaaagaaaga 240  
aagaaagaaa gaaag 255

<210> 782  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 782  
accaactatc gagctggcta ccaagggtgcc catgacctgt tgctctatga caacgcccaa 60  
atcggtatcc gccatcccaa catcatctgt gactgttgca agaaacatgg gcttcgtgac 120  
atgcgttggg agtgccgtgt ctgctttgac tatgatctct gcacgcagtg ctacatgcac 180  
aacaacatg accttaccga tgctctcgag cgctatgaga catctcactc tcgcccggtt 240  
acgctgagtc cccga 255

<210> 783  
<211> 121  
<212> DNA  
<213> Ratte



<400> 783  
 acattaagac aacaggtgat catttgtcct gtcactgcc catgtcacct tggcagtecc 60  
 tctaaggaag gaaggaaagg aagatagaag aaagggagga agggagggaa gtcagtcttg 120  
 t 121

<210> 784  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 784  
 acacgtgact gcctgcttag tgggtgcatgc acctgcactc gggtttcctt gntttgcagg 60  
 gggttcttag aaccagtata atgaattcaa gcacaggcag aattgttttt gacaatgagt 120  
 cgctgttccc cagatctagt gtgttctgaa aatggagaac ctgcctgtnt tggctcctca 180  
 acagaagctg cccacaggag gcaggacagt gcttaggtca ttcattgatga ctgatttcgt 240  
 gatcagacta cnngt 255

<210> 785  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 785  
 acctctctca gtaacaggat gaaggaggca aagtagaaca catagaccat tcccaccaac 60  
 cagtgacagaa acattgtggn ccctggggct gactgaaagc tcagctctcg atctttcaga 120  
 gtagcatcaa acatttccag agaacaaata tccagccacc agccacagat gagagggaaac 180  
 actccaattt ctaccacaac taacagagag accttaacca caatatagca gacgcccagc 240  
 aagcgacgag accta 255

<210> 786  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 786  
 tacatctttt tttttttttt ccccatagtt tgtcatctga ttttgtagt cctgacttgt 60  
 tagtcctttt cagcgggtaa tctgggaggc agtggttatcc ctccctctgc taggtatgta 120  
 atgaaccctt gcactcacca tgactcccct tgaaggctgg ttcttccagc tatgcttgat 180  
 gttgctctgc acaggtcctg ggacctatgg gatggggatg acatcatact cagtaggcca 240  
 agtttttata gtagt 255

<210> 787  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 787  
 cctacagngc cctgcacgaa gtagggaccc cacactagat atccccctctt gtaaagcacg 60  
 agcccaactc actggctatc tgattctcac cctccttttt agtccgagga acagtgtgac 120  
 cccttggaa gagatttaga aagagggcat tcatgcacag aattctgggg cctgggcacag 180  
 ctccctgccc aggagctcag cttgctgctg agggctgggt gtgacctatg ctgcctccgg 240  
 ctgctgggag aagct 255

<210> 788  
 <211> 157  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 788  
 gatcataaag cctggagatg aggggggtcat tcacttggct aaactccaga cagagaaacc 60  
 gtccctccagg ctttaggact cgatgggctt cctggagagc ccggtcaatg tgcgtgacat 120  
 tccgatccc aaaggcaatg gtgtaaactg caaatct 157

<210> 789

<211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 789  
 cccgggcagg tactaagaat ggactggggg cctcaggcct gctaggcaag cactctgtta 60  
 ttgagctgta tcttcagtct gtaaatgcag tcagttaagg tggttgcatg tgggagcctc 120  
 taatccaata cggctgatgc tctgacaaaag gagtaaatgt gtatctatct ccctgagata 180  
 cccacacagg gaagatgccg tgtggacttg aaggcagaga tcagaacaat gtatctacaa 240  
 gccaaaggaat gccaa 255

<210> 790  
 <211> 127  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 790  
 gngcttcacg tggccttgga gtgcttgca gtgtttggag ctttgcttca gcctgttaca 60  
 ccaaacttag ctgataagtt gctgtcaaga ctgggagctc ctaccacaga gagaagcctt 120  
 ggagagc 127

<210> 791  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 791  
 accccttcag atcaccagcc tcaagaagca gcacagtttg agaggaaaga tgaacccaaa 60  
 gctgaacaaa tggaaaaggc tgaagaagag agtcgggtcag aaaacagtct cccagccaag 120  
 atccccagca gaggggacga aacgggtgcct gcctcccagc aaccctcgac acagcttcct 180  
 ccagacacag cctctcctct cctcatcctg tcacctnctc tttctactcc taagtctctg 240  
 ctcacgggca gntga 255

<210> 792  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 792  
 cttagcagtg ggtagctcac tggtatcggt ttccgggtca tccttctgaa acacgatgat 60  
 gtcaccatcc atcagctcat cgagggtctt atcaagagac acatcatagt cctgaattct 120  
 ctctgttaaa ttcggcttaa cttcctcata gaggataagg ctagtatcct ggataaatcc 180  
 tgctctgtca cacataaccg ggagcaagtc acgtatttta caggatatgg gtgtgtagat 240  
 gtgtccacag taatt 255

<210> 793  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 793  
 cacaagtggg tccacaggaa ttccaaaggg agtcatgatc tcacacagca acatcattgc 60  
 ctctataacg gggatggcga gaaggattcc aagactggga gaggaagatg tatacattgg 120  
 atatttgccc ctggcacatg ttctagaatt aagcgctgag cttgtgtgtc tttctcatgg 180  
 atgccggatt ggctactctt caccacagac attagcagat cagtcttcaa aaataaagaa 240  
 aggaagcaaa ggaga 255

<210> 794  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 794  
 gcggccgagg tacttgccca ggcgctcaga tcggcagggg gcaccagtct tgatctgccc 60

```

agtgcagagc cccaccacca ggtcggcaat gaaagtgtcc tcagtctccc cagatcgatg 120
ggacacccatg acaccccgagc cattggactg ggccagctta cagcctgca gagactcggg 180
cacagagcca atctgggttca ctttgagcag gaggcagttg caggactctt cgcctgcagc 240
cttggcgatc cgctt 255

```

<210> 795  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 795
acctgctgnt gngcagagca nctaaggcca cggngtttga gaatgcngct gtttgngatg 60
aaattgctng ncttgaggaa aaattcctta aagcaaagga ngaaagaaga tacttgctga 120
agaagctnct ccagatccat gctctaactg aaggggaacc acaggctgcc gctccttccc 180
acagctccag tttgccctg gcttatggtg ncaccagctc tgtgggaacc atccagggag 240
ccgggccag nactg 255

```

<210> 796  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 796
ataaaaatgt aagatatgca aactaaagtt cctttaaata cggtgacagg tttggtccta 60
atacttgctt cttggatata gcagctgact gccatgttct ttgatgacta gtgataagca 120
ccattgagag ctgatactac ctaggagaag ggtggatctc ttcttctcca catccttacc 180
tcttcttagc atcccaaag cagggcatag agcaggagag aagcacttct catgccaccg 240
gtggctgtag gcacc 255

```

<210> 797  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 797
ctgggttgcc acctcacgct gcttctgccc accaaagctg cattttggca agaagtggag 60
tgagagaagac atgagctggn gaagagcaaa ccctacatgc agatgtggac actggcctct 120
caaagagtgg ngtgtgtaga tgctgcccc agctagagct gggcagaggt gacagggagc 180
ctagcctctg aggcttcaact ccagcttttt gggtggcacc cgggtccgtg caatgataat 240
gggcaccaga gccag 255

```

<210> 798  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 798
accagggcac cagcgtgggc aggatgaagc acatgagcag gaggccgggc ttgtaataacc 60
tcctctggaa catcaccagc ttctcagctt tcaggtcaga catgtccagc tttccgccct 120
tctctttgac agccgggtgt ttgcgcaaaa gcagccaacc cagtgagag aagaaaaagc 180
cacggcggga gttgtgaggg tcggcagtggt gtctctgaga acttgtggtg ggcgcgggtg 240
tcccgggccc attcg 255

```

<210> 799  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 799
ctgattccag gattcccaag aggcattttt tggccatctc agaagccagg gtcacccacc 60
tgtggtctca gggcatcaat ttctctgag tgctgactcg gagtaaaagt gtaaacacac 120
ccaagaccaa ggctgcaagg actgtcctct catccatcta tgcgtctgtc aagtgcatta 180
gtcggacaac tggggctaag ggcagggaca gatgttgact gcttaagcag gaatagccca 240
agcttgtaag aaaaa 255

```

<210> 800  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 800  
acatccctct tttctgttaa gtaaggtttg tcaagtgttc ttggatggag aggggggaaaa 60  
aagccctttt cattgcaacc tgaatgaatg aagcaacaag agtaagtttc tttcaatcgc 120  
taatatgtca gtgacgttac tgtccagaca tgtgttaaca ttaacacgag taatagatgg 180  
tcttacaat tctcgaaaaa tgtaaatcat ccaatttcaa aacgttacag aatagtctat 240  
tggattttgc aactg 255

<210> 801  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 801  
actttccgcc tagggcttgn caaatcaaca agnccctcac caccctgncc actagcgctc 60  
accctcccac aggattagac cagtgccagn tctgnagcca gtgggtggaca caatcnccag 120  
gccccanagg gtttcttctt tccccaggg ccaagataac tgtctntccc anacggagac 180  
aggnnccctn atgaanccnc nccancnncn anaaccgtct tancgnncn gtaccnagg 240  
ccnggcctna angga 255

<210> 802  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 802  
accctggaga tggacctgtt cgggcagcaa cagcttgttt tggatttccc aaatctttcc 60  
tcagtggctt tcatgaattt ccctcaaca aagtaaaaag tctcctcaat ggaacatttt 120  
ctgctgaaat gctatcctna gagcctaaag acngcacttc anttnaagaa agtaatgggtg 180  
agcttgagaa agagattgct gagcaagcgg atnaggacag cattgcagac cgnccanaga 240  
gcaaccgcaa aacng 255

<210> 803  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 803  
nctttctcan ataacagagg gnatcctgtg cacactgcaa tgntagcact gcctccataa 60  
ancatcantt aagaaaggcc caanagtang atgctgtttc ttttaaaata atttanaata 120  
tattaactnt cctaaggcag attttgtgtg aggcggtgnt gaataggtan ctgntnccgn 180  
tgccaaagaa cggcgcttgn aaggnnctgn ctgntctgna canttgangc ggnggggtaaa 240  
tcccntnagg cacnc 255

<210> 804  
<211> 114  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 804  
ggagtctggc tgttttggga gccggtgtgg cctcgggatt tttgtatttc tatttccgag 60  
atcctggaaa ggagatcacc tggaaacact ttgtgcagta ttacctggcc cgag 114

<210> 805  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 805

```

ntatntgttt ntangatttc nngagatttn tngaggatt tacttgctga cttgtatttn 60
ttttcnnntg atncnnntg gagaagaatt ntatcangtc tttgngaatt ccttaccaca 120
ttgggaatat tgtctcangc tctttgaatg ngtgttggnt tntnannant nttgnctngn 180
nnnnangatt ttagngatnc gttgccttta ncgagatngg nttncntggg tcttannttg 240
naccggaatt ancca 255

```

<210> 806  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 806
acnnnantgt gngttntctg ctttgnntcn aaactgnnac tcatgaagggt gncnctggnc 60
anacnatatn acgaatggac gccttcaaaa atgtccccac acagnccang gtggcctacc 120
ggcnactgggt catntgtgcg gatttgtatc ctacagggtt gggtttctct ggagacccca 180
ctgggctgga aacaggcgtc tagaaacgca tctgtctggg cagctatgga tgaagtgacc 240
ttagagctgg gcacc 255

```

<210> 807  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 807
gcaagcctct tgttcagaca gttgaatgtg gctcccagga ggccccaat gaccccatc 60
acgacgaaga aacccaaatc catagctgtc cagagatgac attttttata agagtacagag 120
cacttaaaatt caccaaagtt cagcagtcga ggcagctgga aggcacccca acttncaaac 180
tggatcccag agcgggaagaa gttgaggggtg aagggtggcag acatggaaca gaagagcact 240
ttccacgtga gtccc 255

```

<210> 808  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 808
accaggtccc tngggagtgt gcgggtcagc ctgtgcactt gaagcgtgac ttcttctctg 60
ccaatgcttn tcgggcacaa tcagagcact ttatcaacct tcgagagggtc agtaaccgca 120
tncgcctgcc gccgggggag tatatagtgg tgccctccac cttcagagccc aacaaagagg 180
gtgactttct gctgcgcttc ttttcagaga agaaggctgg gaccaggaa ctatagatgacc 240
agatncaggc caacc 255

```

<210> 809  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 809
agctgagagt agctttcagc cttccactca cagagctccc tgagatagag cccaggctct 60
ggagcatctg ctgccacaca taagacacac ccagctctct ctcacagatc ctatcctgtg 120
ggtgttgaga gcagaggagc agctacaaga atcagtattg tgggtcattc cagtgtttat 180
tgtaaaatgc aagtgagtgc catttaaccc catgattcta atgtctgctg aacgaccaga 240
cagggcatat ccag 255

```

<210> 810  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 810
ttagcnnntt gcgggccgag gnacgcccac tgntgggggg gcctntgaag gggaagggtt 60
ngggcngaca tcacaggnc cttccnnggg cccactggc cagctgnaga gagcacaggc 120
tactacgtca ggctgtgtga ggttttnant tgctgccttn ccttangnnn ataaganctg 180
gacnanaggn ncncnnnagn nngntaaaga aactggntna nngncntcga accaangctn 240

```

aaattgngcn tntga

255

<210> 811  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 811  
atccagtgcc catggatgcg gggttttgggt tttgttcagg ctgtgagaag ttacacgctg 60  
gtcagctgac ttttcttttc tgagagaatc acctctcaaa tgctttcctg tgctccctga 120  
gggcctnctg gctggntgca gggttctgggt ttactgggtg tctgggctgg ctgggtgtcct 180  
gttatcactt gatagaaaga atagaaaatg tttctactct taccctgcta gcgttgagta 240  
gtgttaaate ctata 255

<210> 812  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 812  
acaagctttt tttttctttt tttttttttt ttttttttac cttaaataatg taacttttat 60  
tatgaacatg aagcatgtat gtttattagc actgactttn cctaaggnc acaacctcaa 120  
ccaccatatt gnccctatct ccgnccctctg natgctgaca caatcacatg atgaatcagg 180  
acggctgtaa gagctgnatc tgataacttc agngnaaaca acaatgngtt atatttggat 240  
ttttattaaa tcaag 255

<210> 813  
<211> 175  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 813  
gattggggcg gccagcctg tggggctcggg acacgagtct cacgtgtttc tgtagtttgt 60  
aaacagtcac gcagacgggt tctgggtttt ctacacgggt gtaagggtcca ggctgtccat 120  
tcagggtggag agggataaag gagaagatgt ggtcacttct gtgtgctaag gacgt 175

<210> 814  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 814  
ttagctgtgg tcgcggccga ggtacttaat agatgtttnc aaagctgggt ccagttagtg 60  
ttatgtcttg gatcttgcag atagactaga tctcaaaagc ttgccctttt gctgnagcag 120  
gaataatggt nggntctatc tactggacan cngtgactta tggagcagtg acngngatgc 180  
aggttgtagg ccataaagaa nggctggang ttatggagcc gagctgaccc tttatttctt 240  
ttgattggac ttcct 255

<210> 815  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 815  
atggagaagt ttgcctccta ctgcctcact gaaccaggaa gtgggagtga tggctgcatct 60  
ctcctgacct cagctaagcg acaaggagat cattacatcc tcaacggctc caaggccttc 120  
atcagtgggg gaggtgagtc agacgtctat gtggctcatgt gcagaactgg tggatcaggc 180  
cccaaaggta tctcctgcat agttgttgag aaaggaaacc ctggcctcag ctttggcaag 240  
aaggagaaga aggtg 255

<210> 816  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 816  
 acttcttcaa ataacagagg ggatcctgtg cacactgcaa tgtagcact gcctccataa 60  
 agcatcaatt aagaaaggcc caagagtagg atgctgtttc ttttaaaata atttaaaata 120  
 tattaacttt cctaaggcag attttgtgtg aggcgtgttg aataggtagc tgctaccgct 180  
 gccaaagaac ggtgcttgga aggggctgtc tgttctgggc agttggagtt ggagggtaaa 240  
 tcccgtaggg tcaag 255

<210> 817  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 817  
 acttgagtta tttgggtttg ttcacctgtt tccagagatt tttggtcttt tgggcagaag 60  
 cccattgacc agactgtggg ccactcttagt ctgcatggag aggtggcagc cggagtgggt 120  
 gtggccctgg ctaccaagcc cctgacagcc cggtaccagg aggatgggtg ttttgacttt 180  
 cttcactcaa aaccagtgcg gttgacacag tggctgctgg ttcactgtcc catgaaactg 240  
 cttctggtgt ggtgc 255

<210> 818  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 818  
 actcggcttc cttgcttttag ggatgggtca cccacctcct ctgttccgaa actctcaggg 60  
 gagctgctct cctgaagcac gagctccaca ccgcttgggtg ggagaggagc ctccgggtcc 120  
 tctgagagct tctcctcatc ctccctcatga atgggagatg atggagaccg caggggtgctg 180  
 tctggagact tgctctgtgt cttgcccctc tgtattccat tttctatgat tcgatcgagt 240  
 ccagcaaggg gacaa 255

<210> 819  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 819  
 acattctatg gaggtagcag cagcagcaac agggagggtca gttctccttc cagaacctat 60  
 aaaaccccag tgctatcgcc aagcaagtga acaccgaggc tgtgaaaaga aacanactat 120  
 gttacaagcc ataccttaac tatttcagac nataaaaaaa aatgaacaga aacagaaaat 180  
 caaactttta tctcatgntc tttttcccta gaaaattaaa ctaagaataa aaggcatttg 240  
 taaaggcaat angnt 255

<210> 820  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 820  
 actttgaata cagcgatgcc cacaaagtgc aaaatacaaa gataactgca ttccattgca 60  
 gcactgttcc aacacccctc tgagtcaaat atgggcatga cagttgttta gatgcacgaa 120  
 actacettga aaaatgctac cagaaactat gtcgggtgtg ataacgagtg ttaaactctg 180  
 ctaaaaagag cctgtcacat ttgccacagc ataaaaatca ccttgggtcaa ggacaggcac 240  
 atgagtgagg cctcg 255

<210> 821  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 821  
 cgccgggccc gagngtacct ctcaaccctt gacagtcagt ctctgcgctg tgacctcatt 60  
 cgatacatct gtggggtaag tccacccctc taacgaagtg ctgagttctg atatcttgcc 120

```

ccgatggggc atcattggct ggctcctgac aacatgcacg tccaatgttg ctgcctccaa 180
tgccaagctg gctttgtttt atgactggct gttcttcagc ccagacaagg atagcattat 240
gaacatagag ccagc                                     255

```

<210> 822  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 822
nnnnnnntc cgggcttanc cgttgggtccg ccggcccag gtacaccggt accgctggaa 60
gctctctggag gtgttacttg gtgtggccac aagctcataa gctggagaaa cccacctctg 120
gagatgtcag gtaggaagct gaactgttct ggcttcagct ggattcgaaa gtaagttctt 180
atagattgnt tctgtgagag actttctcct gcagtaggac gaccacgggt ggggctccag 240
gaccagaatg cccc                                     255

```

<210> 823  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 823
acacttctta canggcgact tctagatcta cnatgatgtc actttntctt ggaatattna 60
tgtctctgtg actagngct tctccannca tgaaccnna atntncnang aagtgnngna 120
nnatgncncc gtnggagctc tgatgccent ntttcaagnc ttcttcacca tangnatnat 180
actgtntnct gnnttacta tctgacagaa cctcataagc agcaccana tcctgtaatt 240
gtctcctggg ctagg                                     255

```

<210> 824  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 824
accaanctct gtntctgggc ttctcttgag tcaagattcc atttatgggc ctctgtcaga 60
ctggctcttct ggctcgccaga ctccccaggg ctccagtctgc ttccaatac ctcttttctc 120
ttgggactgn gatctccaga acctgctaata ctccagattct cctctggagt ttctccaggg 180
ctcagcctcc atttctgagc ctccagctggc ctggaatcca ngtctctggc ctctgtctggg 240
ctctgcctcc agtct                                     255

```

<210> 825  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 825
aggtaaccca ttgagaaccc aaggcacttt gtggactcac accaccagaa gcctgtcaat 60
gctatcattg agcatgttcg agacggcaggt gtgggtccggg ccctgctcct tccggatcac 120
taccttgtaa ccgtcatgct gtcaggggatt aagtgcccaa cctttcgtcg agaaacagat 180
ggtagtgaaa caccagagcc ctccgctgca gaagccaagt ttttcacgga gtctcgactg 240
cttcagagag atgtt                                     255

```

<210> 826  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 826
accaagctct gnttctgggc ttctcttgag tcaagattcc atttatgggc ctctgtcaga 60
ctggctcttct ggctcgccaga ctccccaggg ctccantctgc ttccaatac ctcttttctc 120
ttgggactgn gatctccaga acctgctaata ctccagattct cctctggagn ttcttcaggg 180
ctnancctcc atttctgagc ctccantctgn ctggaatcaa ggnctctggg ctctgntngg 240
ctttggcctc cagtc                                     255

```



<210> 827  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 827  
 acatgtaaat gactgtttct taaccgcaac ttaactaccg agcaaaaaat ttataaagct 60  
 gccaaaaaac aaaaagcaaa caaacaaaaa ccagctttca gcattacatt ctgggaaact 120  
 gaagtgtctg atcttattca aagttttagt tctctttttt agttactaca atactgataa 180  
 acaggatata ctttatatgg atcagatagc caggatataa ttcttgtatg tgaatacttt 240  
 cattaagca aaaga 255

<210> 828  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 828  
 accagcgcaa agcaggcttc ctgggtgttg ccgtattatc tgacgggtgct ggtgaccaca 60  
 tcagacaaaag actgctatac ccactgctgc agatcgtgtg caagggcctg gatgaccctc 120  
 cacagggttg tcgaaatgct gctctgtttg ccctgggcca gttttcagag aacttacagc 180  
 cccatatacag cagctattcc gaggaggtaa tgcccctgct ccttacctac ctgaagtcaa 240  
 gtgcctatgg gaaac 255

<210> 829  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 829  
 caagcttttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tggcctactt 60  
 nacnannccc tttnnncntc ncacctnanc cacnctgat cntctnact ncngatnalc 120  
 ncgtgccttg nmcntgagg cncctcanna gttntacgta atnctcctct nnttgcccn 180  
 gaaccacctn ttcagantac ttncnmcnc atatcntcan ctattcccnt gtnggtaant 240  
 gnccctgctt cnta 255

<210> 830  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 830  
 accatgtccc agagagcatc ttgggtttgt tcatttttta tgagttaa atcagattttct 60  
 taatcaggaa ggctccttgg gaccttcata gtaagctgaa gctgctcttc tcctcacctg 120  
 agtgttgatt tcaggatcaat ggccggcacc ctcccttccc tcttactgtt gaagtctctg 180  
 aacctgtggt tctcaagtgg agcggcacia agccaaggca ccagcgcatt tcagtagcag 240  
 gatatatcca tctta 255

<210> 831  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 831  
 acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt ttttttgagg ggacaacatg 60  
 tcaatttatt aaaaaaagng taanatttca atctgttaan atttgacttg taagcttttt 120  
 acacatttcg atttttttca anatttaaaa aacncaagga aaatgaaana attttttttc 180  
 canaccactt tatctgaatc actgaaatta aatgaagcct gnggcctana ctcagggggcc 240  
 taaatngttt tttga 255

<210> 832  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 832  
 acaacatgct gaacgcggac actaccgcc acctcatggt ctgctttctg tggatcatga 60  
 aaaacgcgga tcagagcctc atcaggaagt ggatcgccga cctgccttcc atgcagctca 120  
 acaggattct agacctgctg ttcattctgtg tctcctgctt tgaatacaag ggaaagcaga 180  
 gttctgacaa agtcagtaac caggtcctgc agaagtcaag agatgtcaag gccaaagtgg 240  
 aagaagccct gctcc 255

<210> 833  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 833  
 accaaagntc tatatatacc tttgctaaaag acacttaagc gtgactttcc ggggagaagc 60  
 ccacactgat gcttggtct atctcaccct tgtcccgga acctctctat cgactgccat 120  
 gctttagatc taagtgaata atggcctttt agtaaatctc caattctgnt tcacattgtc 180  
 tgtccatgaa attcttttct ctgtcaaagc cganggtcct agtgcctccg tctgcgttgc 240  
 ccacaaccgc gtgag 255

<210> 834  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 834  
 accaagctct gtttctgggc ttctcttgag tcaagattcc atttatgggc ctctgtcaga 60  
 ctggtcttct ggtcgccaga ctcccaggg ctgagctctgc tttccaatac ctcttttctc 120  
 ttgggactgt gatctccaga acctgctaata ctgagattct cctctggagt ttctccaggg 180  
 ctgagctcc atttctgagc ctgagctggt ctggaatcca ggtctctggc ctctgctggg 240  
 ctctgcttca gtctc 255

<210> 835  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 835  
 acctcgagga aaagttctcc ttnagctggc anngetccct gcacnggtgt cttttgattt 60  
 cattcttctc ttntaatnca cgctaaatga ccacctctat tgatagagac ctgccccctc 120  
 agtctgttcc tnnaggactgn ntaancatcc aggctatgcc tgccagagcc tacatgntca 180  
 ggctgnctgg gaatgagcac ccagctctgg cccagtcctt gaatcatgtg gcctgagggg 240  
 aagcactggc ctcca 255

<210> 836  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 836  
 nccaaanaag ccnngagnnn tngctcnnat ctgcttgatc tntgncttgn tncannnnngt 60  
 ggaccacgat gaacactcta attctgacag tgtcccacct ggctatgagc ccactctnctt 120  
 gctcgaggca ctnaatggac tacgggctgt ctcccagct atcccatcgg ctccccctcta 180  
 tnaggaaatc acctactcag gcactctcag acggtctttn ccangccagn tgtcccttgc 240  
 tggactcgat cgaat 255

<210> 837  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 837  
 acatgcattt gnnacagacg acccaccatt atcatcagac tttcctacaa ctaccgcctg 60  
 ccattggtgga agaagggtgag gaggnctcatg agccaagaaa cagaaatgga agcanaagag 120  
 gaaactgggt ctgttcaagc taacctcacn cccagtccaa cngatgccag cctgagtcaa 180

gagaccccan cttctcagcc tgactgctcc aatcagacgg aggctgcctc cagtcacaca 240  
gaagatacct ctgct 255

<210> 838  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 838  
aaatacgcag ctttntcaca ggtcggnatc gcgaggcaat ccanggtggg aagtccggtta 60  
agtcttaatg ctgggntctg ntaaaactga aggactaagc aggcagttac cnaantnncg 120  
gcttgagcac tgnagagnctt cacatttncc cgaatcactc anaaaagnat aacattccct 180  
ttttcttggt ttacttacag aatctggcca aaagctaagc tcacttttcc tgatgcttca 240  
ggcttctcac agggt 255

<210> 839  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 839  
actannttna gagacattag gagttncatc cataattoga ctanagccat ttggggcatt 60  
atgggtggat gcacttgccc acactggmnt tactccatat ttattctgca ngaatgcctt 120  
gtnttggncac ctgtcantga ntctgcctgt ggnncgcaga tntctggggct tanncacant 180  
cttccaagtg tcgttaagta atagcaaatn ttccagatca ttggctgtga actttttgcc 240  
tggaattcct gagac 255

<210> 840  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 840  
acatcagaac cgattcatcc aacaggagcg acagcaggca gcagcagcag cagcagcagc 60  
agcagcagca gcagctgaaa cgagggtgctt ggtgatagga aggctgggccc tctggaggct 120  
ctagaacgga gatcaagtcc tggtaattta agagatcaga gccctaaggg aagagagtca 180  
ngagaagaga ggctaagtcc cagggaggcc agagatagga angctggncg ataggaggaa 240  
cccaaagagt caagt 255

<210> 841  
<211> 112  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 841  
acaagctttt tttttttttt tttttttttt ttttttatna attnnnnnttt aattttattta 60  
aaagcanaaa ggtaaaggaa gaagagacac aagaggggan agacctgann gt 112

<210> 842  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 842  
acactctagg actacggaac cacctggcaa ggcctctgca gaaactcagt ccagtggctt 60  
tcccgtgaat acattctcaa agcaggagat aaggcgggtgc tggaagggtga gacgctgaac 120  
ctgtgcacag acacagcccc agacaccctg gccacaaggg cagaggctcg agtagcagcc 180  
cgggtgcatg tgggtggatgg tgctttggna gcagctagac agtgaaagtc aggaaaggcc 240  
tcggnaccac gtnac 255

<210> 843  
<211> 255  
<212> DNA

&lt;213&gt; Ratte

<400> 843  
 accttttaac ttaatgttcc agaccttcat tgggcctgga ggaaacatgc ctggatatct 60  
 gagaccagaa actgcacagg gaattttcct aaatttcaaa cgacttttgg aattcaacca 120  
 aggggaagttg ccttttgctg ctgcacagat tggaaactcc tttagaaatg agatctcgcc 180  
 ccggtctgga ctgatccgag tcagggaatt cacaatggca gagatcgagc actttgtaga 240  
 tcccactgag aaaga 255

&lt;210&gt; 844

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

<400> 844  
 acattgaaga gctggccagg ancgtgcccc tgcctnccct catcatgaac tgcaggacga 60  
 tcatggagga gatcatggag gtggttgggc tggaggagca ggggcagaat tttgngcggc 120  
 atacccana aggccaggaa gcccagata gggatgaggt atacacaatc cccaactctc 180  
 tgaagcgaag tgagtcccca cagctgactc agatgctttg tcattgcatg aacagcctca 240  
 gcagattgcc atcaa 255

&lt;210&gt; 845

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

<400> 845  
 accaccttct cccccgtgga gctgaccttg ctattgttgg cacagacggt agcttctgag 60  
 gcttttggca gcaccgcttc cgggcccttg ccttgtgttt cactgtcctc agctaggccc 120  
 tctctggaag ctgtgggagc agcctctgag gcactagctc ctgatgaagt tccacggata 180  
 ggggccacca tatgggctgc ctttgccctca gctctattgn cgagtagcca actctgagtg 240  
 cctgctttcc catat 255

&lt;210&gt; 846

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

<400> 846  
 tnaenttttn tttttttttt tgcacntaca cacggnanc tntattgntc antagnatca 60  
 acnccaaacc tanagntgaa atctcacggt tatttccatg ctgtcnngaa cagngacaaa 120  
 gntaacnngn ngctncattc ngncancaga cctaannntt tacagctaac ttactttnac 180  
 agnnntngat naaatagntn ccnnntacaa tgnncaaggnt ttttagtcnc taaggaattt 240  
 aaatggnatc ttgaa 255

&lt;210&gt; 847

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

<400> 847  
 acaccacgag agactgctgc ttgtttcgat tcttggattt gtggtaaacc tagtaggaat 60  
 atttgttttc aatcatggag gtcacggaca ttctcacggc tctggccatg gacacagtca 120  
 ttccctcttt aatggtgctc tagatcacag ccatggccat gaagaccatt gccatagtca 180  
 cggagccaaa catggaggtg cacacagcca tgaccatgac catgctcatg gacatgggca 240  
 cttgcattcc cacga 255

&lt;210&gt; 848

&lt;211&gt; 255

&lt;212&gt; DNA

&lt;213&gt; Ratte

<400> 848  
 actnttttnaa cacgngccc atcctatccc ngngncgaca gacaaagagg catngcttct 60

```

ggggccagg ctggctgntg actctcangg gctgcatggg ctgacaaatg atagnagagg 120
gngtagtctc cccaagtcct tgatcctcat actgncgcct ncctaacgcc ccatcgtcaa 180
angcgagtgc gctggatgat accgtattca agatagaaca ggaaccatgg aagatccagg 240
tgctacactc atcag 255

```

<210> 849  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 849
acacgttgca tctcctagct tcctcctgaa ccccgtttta cgttcgccggc ggggaaaaca 60
gcctgacgag tagactgcag ctccctgggag atggcggcgc tgtgccttac ggtgaacgcc 120
ggaaaacctc cactggaagc tctgctggca gtggagcatg tgaaagggtga tgtcagcatt 180
tctgtggaag aagggaagga gaatcttctt cgggtttctg agagtgtsgt gttcactgac 240
acaaattcaa tcctg 255

```

<210> 850  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 850
acaagctttt tttttttttt tttttttttt tttttttttt tccanatatt taatgaattt 60
ganaatcatg tanccatatt ccatgaaatg ngattacctg nggtgnaggc tgaagcccta 120
ctgaggcaaaa caaatgcac ccaagataag taaaagcctt atgcanatgn atttctgttc 180
ttacctgcta caatgtagcc tngatgtaa tacncagata aataagacag tctnttggat 240
ttttctaatt tatag 255

```

<210> 851  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 851
tttcgatcgg ccgcccgggc aggacctgcg gctgngcana gcanntaang ccgcggtggt 60
tgagaatgct gctgtttgtg atgaaattgc tcgtcttgag gaaaaattcc ttaaagcaaa 120
ggaggaaaga agatacttgc tgaagaagct cctccagatc catgctctaa ctgaagggga 180
accacaggct gccgctcctt cccacagctc cagtttgccc ctggcttatg gtgtcaccag 240
ctctgtggga accac 255

```

<210> 852  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 852
acctttccca tgcctaccag tggaggcatt cagaccagaa aagcaagcca gcaagtaaca 60
ttcttaagggt tagagaaagc cagttgtgct gctgcatacc ctgagacaaa gagcatcctt 120
tgccagatag agagcctgag acaccaggcc actctccaca aactagatac atttaaaagt 180
tacttgggtca accagggtgtg gtagtgcatt ctttagttct agtgcttgga ctggcagctc 240
gagaccagca tgcac 255

```

<210> 853  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

```

<400> 853
acccatgtag aaagggtctaa acttcccttt gctgaagaga agaagggttat acagagacat 60
caatgcccaa gtcctcacct tcacaatcac atcctagaga acgataagtc agaacagaat 120
tgctctggcc aggggtatttt tatgttgaca aaatattgtt gcaatatttg aatctccaga 180
ttgggaatct ccaggctgaa attgtttgtg tcagaatttt tattttaatg tttcaagaat 240
gaggtagtct acatt 255

```

<210> 854  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 854  
 acccttccag agctgcccta cagaaaggag atgggtgagag ctgatctgat taataagaaa 60  
 gttggaatca aagagactcc tgcaaatctt gccaaactcc tgaccaggat gtgtctgaag 120  
 tcagaagtca taggtgatgg caatcagatt gaggttgaaa tccctccgac cagagccgat 180  
 gtcattccatg cgtgtgacat tgtggaggac gcagctattg cttatgggta taacaacatt 240  
 cagatgactc tcccg 255

<210> 855  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 855  
 acagaccta ggcgaagtaa aaggattgcc agcaaaaaag tttacagggt agaatacagga 60  
 aaagcaggct gcttctctcc caaagtcact cgtaaagaaa aggtccgaag atctctccgt 120  
 ctgaaattta gtctgaggaa gaacggagat tcaaatggat gttctgtcat caatagacat 180  
 gaaaatgttg gtcgacgact agcgaatcag cagaatctaa aaaataggat tgagtctgta 240  
 aaaacgggtc tgctt 255

<210> 856  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 856  
 actagacaaa gaagactgat atttactata aagaaaaatcc caaccttctg tgctctgggc 60  
 cccaacagca aacaccgcca aggtcacatc aatagggagg ctcatgtttc cattggatgc 120  
 cttccactct ctgaaatagc gctctgccct ctgcacgcag agctgatacc tgtgcacaca 180  
 tgctaggagt aagagctggc tcctgagcat cctctctgag acagagcctt catctgtcca 240  
 ggtctgctta ttaat 255

<210> 857  
 <211> 222  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 857  
 actngntaca gttcagtgtt gtggnggggtt ggttttctct agcgtttana atagccatca 60  
 ttgtcctgca ataggcagag ctatcacgtc caggaaaaat gaggggaacc agaggcagcg 120  
 ngagatccaa atacagnatt caaaggtaat tggncagtg gtgcctggng aggaggaagg 180  
 ggatgatact ccagggntag ccctcttctt tcgggggtgt gt 222

<210> 858  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 858  
 atggccaggc ttggctccag gtaggatgga tttcactgga agcgggagct tgctccctct 60  
 gggactctga atgggcttat agtcaagacc tttaatcatg ctaagagcca gctccagttt 120  
 gtggttacac aaaagctgtg gagtctgttc ctcagaatag tagtcacact ttacaagttc 180  
 tttcgaactt ctctccgttt cctcatcttt ctgttgtgga ggactagcct ggacactage 240  
 atccagagat tccac 255

<210> 859  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 859  
 acccttattg gatattctcc agaaggaata ccgctctatc acttcatggg tgatgctttt 60  
 cagcacagct ctcagtcggt ccctagggtt attaaggact cactgaaaca gattcttgag 120  
 gagagtgact ctaggcagat cttttacttc ttgtgcttga atctgctctt cacctttgtg 180  
 gagttgttct atggagtgtc caccaacagt ctgggcctga tctcagacgg attccacatg 240  
 ctctttgact gctcc 255

<210> 860  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 860  
 actccataat ggatgtgagc cagagtgaag gcagcagtga gtgtgtaaag gagaacactc 60  
 tcaaggcggg aggttgttgt gcctacgata acagttgcca cgaccaagaa gagaggaagc 120  
 agcaaccagt tcaaagttgg gcaccgtgtg ctgctcattt ggcaaacgat tagctgacat 180  
 gtgatattgg caaaagctgt tccgaccatg aagtagaata ttctagggtg catttctaaa 240  
 atatctgaag gtgac 255

<210> 861  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 861  
 ngnaccngan acactgggag aagacacata tatggtaaag cnggcactcn gagctggcta 60  
 ctenacaata ganctgaagc acaggcanc ccatatgggtg ccctatccg nggaacttna 120  
 ttaggancta gngcctnana anctgctncc acagattnca nanagggcct agctgaggnc 180  
 agngaaacac aaggcanggg ccctgaagcg gngctgncaa aagcctcnga agctaccgtn 240  
 tgnnccnacn atagc 255

<210> 862  
 <211> 153  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 862  
 acctaccagg tgaaaccttt gtcctgggca atagcctgac gaggtccttg gagacacact 60  
 cagacctgat ggactctgcc ttgaagcctg ccaacctcgt cagcacgtcc cagacctcc 120  
 ggactcctgg ctatcggccc ttgcttcct cct 153

<210> 863  
 <211> 134  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 863  
 acaggccctg cccagtgttt gtcctgaac cccccacctc catagctgnt aatggctgaa 60  
 tgaggaaagt tctggaatat gatgcttaaa taatgcatta tatccagtg tgatgtgtgc 120  
 tttggctcgt tagt 134

<210> 864  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 864  
 ttggcttcca tgttttggga aatttgagag aggaatggag ttcttactgg aatgtggcct 60  
 atcgctggct gacagatctg aaatggaatg tctccaatgg cagtgtctcc cttctgacct 120  
 cccttggagc aagccagtga gcagctgccc tgccggctgt ggggggtggcg acctcaggca 180  
 gccatcttgg ccagctgctg ttctagcttt gaaatgcgct cgtcttgatt gcagattgtg 240  
 tcctttatgg atttg 255

<210> 865  
 <211> 209  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 865  
 actcacagaa ctgggagata agcaggctgt ggncatcctc tgggtgtgagc aggcctccta 60  
 ccactgccct aaagagtgtg cgggggaaga ggtagtggct ttcccactgg ggcttctcca 120  
 ggggtttcgc tccttncagc tgcacgaact tcatgagcgt ctcgagggcc agttccttga 180  
 cctggaagga gggatgggtc aggagtcc 209

<210> 866  
 <211> 46  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 866  
 gcagggtggcg cgggtgccgg ctgagcgcg gaaaccgaga gagcgg 46

<210> 867  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 867  
 accccatgag gattgatgag agcatacacc tccagctgcg ggagaaatat ggcgacaaga 60  
 tgctgcgcat gcagaagggc gaccccccagg tctatgagga acttttcagc tatgcctgcc 120  
 ccaagtccct gtgcctgtg gtgcctaact acgacaacgt gcatacctaac taccacaaag 180  
 agcccttcct gcagcagctg aagggtgtttt ctgatgaagt gcagcagcag gccagctct 240  
 ccaccatccg cagct 255

<210> 868  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 868  
 acgactgtgg ggtaggggca aaatgacacc aaattccagc cccctgcagt gtaatttctg 60  
 gggtttgaaat tcaccttaga agggacactg tattcaaact cacgtcaagg cactgtgtgg 120  
 acgagctgta gccagaactg tcaatactat cttctaactt acccctggcc agaaggtttc 180  
 tacagacagt gattctaggg tgagaactgt cttagtgtgt gcagtatcct gcataaaaga 240  
 acaaagctgt catca 255

<210> 869  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 869  
 acagaggcag tggaaagatg tgggtggaacg ggcgtgccaa gcgagggctg aagaagtgtg 60  
 tgtgcagatc tccaacgatt atgaagccaa acttgctatg ttatctttag ctttggaaaa 120  
 tgcaaaagct gagattcaaa gaatgcatca agaaaaagac catttcgaag actccatgaa 180  
 gaaagcattc atgaggggag tgtgtgcatt aaatctggaa gccatgacca tatttcagaa 240  
 caaaaatgac gcagg 255

<210> 870  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 870  
 acagaaagtg cgtgtggtaa tcggcataga caaagaagtc atcgctact tggttgtcca 60  
 gcaccgcatg gctgttctgg aagtaattta acacactcat aatgggtgcag ttcttgttgt 120  
 atggagagag gggggccaca cagatgtcct gaagtgtcac ggtttcattg ttataggacg 180



cagtataact ttcaatggcg atctgtaagt ccagaacctg gtgcagaatc tctttgttca 240  
atggaggccc gaagg 255

<210> 871  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 871  
acaaggcctg cttcttcgga gtgtcatcgt cctgaggtaa ggaggagcca agctttttcca 60  
tgtattcaat ttcataggag tttctgtagt ccagctctgg ctggcaagaa tcttttctgg 120  
gtctttgccc cctaggggtca gtattctcca aggcaagggtg tgggtctggc tggccactga 180  
gttgcttacc ctccgaggggt gaattgaatt tgggtctcatt taaaaagtta gatagggtctg 240  
agggtctgcgg gaaat 255

<210> 872  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 872  
accttgnttt gatcatttcc acagcacatt tctcctccag aaacgcgaaa aacacaagcg 60  
tgtgggttct gcatttttaa ggataagaga gagaaagagg ttgggtatag taggacaggt 120  
tgtcagaaga gatgctgcta tggtcacgag gggccggttt cacctgctat tgcgcacgcc 180  
tccttcagtt ccactgcctt tatgtcccct cctctctctt gttttaactg ttacacatac 240  
agtaatacct gaata 255

<210> 873  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 873  
acataaaagg accccatata tcatgctggt aaaataggac attcagaatg cacacacttc 60  
tgttttttct cttatgtgat aggtagattc ttaatgttaa gcatttttat tttgtgattt 120  
actccatttg taacttaata gtcttggtatt taaatttaca atttgccctg tttgggtattt 180  
tgttttaatt tggaaaggat aattggaagt taactgaaat aatggaagt gaatttatac 240  
tctgcatttt tatat 255

<210> 874  
<211> 238  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 874  
actactaaga aatgggacaa gtcactgagg acttcagcgg ctgggggtccc catcccagat 60  
aagtccaccc cccaccacca ccacacacca cacacacagg gatgctctgg gaagcccgctc 120  
tcgtcaccaa ggacctacc tagaccata agaagggcag ttgccactgg agctgcctga 180  
ggtaggacca ggaaacccca cttagtgtnc ctgcccgggc ggccgctcga aagccgaa 238

<210> 875  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 875  
tactcgcgca gtmatgtgtc ttctccttct acacactggg agtcatgtct ggagctgcag 60  
aagaagtggc tacaggagca gaggtggyac atccgcyggc ggccatgtgt agagcagctt 120  
tggagtcccc tagaaaatag catcatcnnc gaggcttnat ccctnctngt tgggtggaccc 180  
cacttgatcc caagactctg gcctttaacc ctaagaagaa gaattatgag cggcttcaga 240  
aagctctgga tagtg 255

<210> 876  
<211> 255

<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 876  
acacctaggg cagctcgagg caagcgatct ttaacaagat ctctccagc catccgtagc 60  
ggctctgcatc tggragtagt tctgatcgct caggttctgc cactctcca gcaacaagga 120  
atcattctgg atctcggaca cctcctgtag cacttagtag ctctagaatg agctgtttta 180  
gtcgtcctag catgtcacca actcctcttg accgatgtag atcacctgga atgctagaac 240  
cccttggaag tgcta 255

<210> 877  
<211> 254  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 877  
accaccatac ttctgggctc tctctgcttt gtccctttca attttctctc gaaccctttg 60  
tctggcagca gctcttcagc cttctccctc ctgcgckcct cagcagcccg gcgtatctca 120  
tcttccctgta gtttctgtcg tgcagctgac agctcttgcc cttgtctcct ccgctgcttc 180  
tctcgttcta aagcttctcg ctccctctctt tcttcacggt cccgctgctt ctgcgccaca 240  
agttccaama ttct 254

<210> 878  
<211> 254  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 878  
taccaggatg taaacattat tgggttttga ttcacagtct tggaaggatg gcctgtcttt 60  
aggctcagaa ctccagcmat gcgcnnnaac tccttcagyc cttctaagcc aggagtctca 120  
gggctgtccg gaggcagctc tgtcaatgga ggtcgcctct gcctgttaca cactgctcca 180  
cgaattagtg aggtcttgct taccacctca gcttctcttc cagccagcac tgtccacacg 240  
aggaccccaa aact 254

<210> 879  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 879  
acatatctct atattattat atatcaactt acatatatac atatattttt mgggggtgggtg 60  
ggaaatgggt gtggctacct ccacctgtt tcmcgtgtma camgcctgaa gggctgctta 120  
gggcttgata cagggtcatt gtgagaagtg tgcaccatga ctcaggactc aacctggcat 180  
gcagccaccc aggcccatcc cacacatgta tgtgacatgt agacagacac ctgccattgc 240  
ctacacgcta ccctg 255

<210> 880  
<211> 255  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 880  
tacgcacggc ccgtatctct ggcagctgct tcagcagtcg ctgcctccac cttacttgnc 60  
accacggcgm cmcaccmysc mycgcnncan nccccanngg ccacargygc tccaggcaca 120  
gctgcaagtc ctctcctgag cccgtaagaa agggacccac agtaaaactga ccatgctgca 180  
tggtggcccc aggcactctg gggctgatgg tcctagtata agataaggct gcctcagacg 240  
tccttgccaa cccaa 255

<210> 881  
<211> 254  
<212> DNA  
<213> Ratte

<400> 881  
 cacatgasgc catgagcatc tcagggctcc tcctggaatt ccctcatctt cactgtgtcg 60  
 taaaaaamrc agawgarawt gcaannnnngc nccnccaccn ncnnnnnnnaa aagagttgcc 120  
 cgcattggccg tctctctctc cgaataggcc agaattggcc ttaaggactt tctcaggtgc 180  
 tcctcattga agtctgggtgc tttgcctacc aaggatgcca gtgccatggt tacctgcatc 240  
 tttactcttg caaa 254

<210> 882  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 882  
 accaggaccc tgctgcagtt tcctttgtca cgaattttac tataatttat gttaagatgg 60  
 gctatcctcg ccggccagkg gnnaaacaat gngagcggcg cccctacgct tcttactgcc 120  
 atggaaggga aacctcagcc acagcaggac agcttaatgc atcttttaat accaactctt 180  
 tttcacatga aatacccggc tgaatcatcc aaatcagctt ctccatttaa tcttgctgag 240  
 aaaccaaaga ctgtg 255

<210> 883  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 883  
 tacacctagg gcagctcgag gcaagckatc tttacaaga tctcctccag ccatccgtag 60  
 cggctctgcat ctggaagtag ttctgatcgc tcacgttctg ccaactcctcc agcaacaagg 120  
 aatcattctg gatctcggac acctcctgta gcacttagta gctctagaat gagctgtttt 180  
 agtcgtccta gcatgtcacc aactcctctt gaccgatgta gatcacctgg aatgctagaa 240  
 ccccttgga gtgct 255

<210> 884  
 <211> 255  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 884  
 acctcttgcc ttatcagcct gccatggcca atcccacagg gaacssgagg gaaggaggat 60  
 gttggctgas aaasmgaga gatasamaca gaagaggggg agtgaatgga cccagtgggc 120  
 tgtcttattt caaagtgggt gtgtatgatt cttatactac atctatatag agatattaag 180  
 gccctctgag ttaaagaaac tsycctcatc ccgtgctggt cactcatggt tgtaaaaaatt 240  
 gttccatgct aacat 255

<210> 885  
 <211> 220  
 <212> DNA  
 <213> Ratte

<400> 885  
 actgtccaca cacctggawg acgtgcggcg ccagaacatc gamaagaaaa ctgagaagat 60  
 cctgagagag ttccttmstt hcmatnanga ccagtatggt gtctccctct tcaacagcat 120  
 gcgcatgag attgagggca ccngcctcc gcagcachnh tgctctggcg caagggtgcc 180  
 ctggatgaac gcatcatctt ctccgggaac cttttccagt 220

**This Page Blank (uspto)**

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☒ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**

**THIS PAGE BLANK (USPTO)**